

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 1

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -5(8x + 9)$

3 $C = (5x + 9)(4x + 5)$

2 $B = 4x(5x - 4)$

4 $D = (3x + 9)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{15}{11} + \frac{8}{4}$

2 $B = \frac{-3}{10} + \frac{10}{10}$

3 $C = \frac{-2}{5} \times \frac{-5}{2}$

4 $D = \frac{5}{10} \times 3$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(8n - 8)(8n + 8)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 792×808 .

Exercice 4

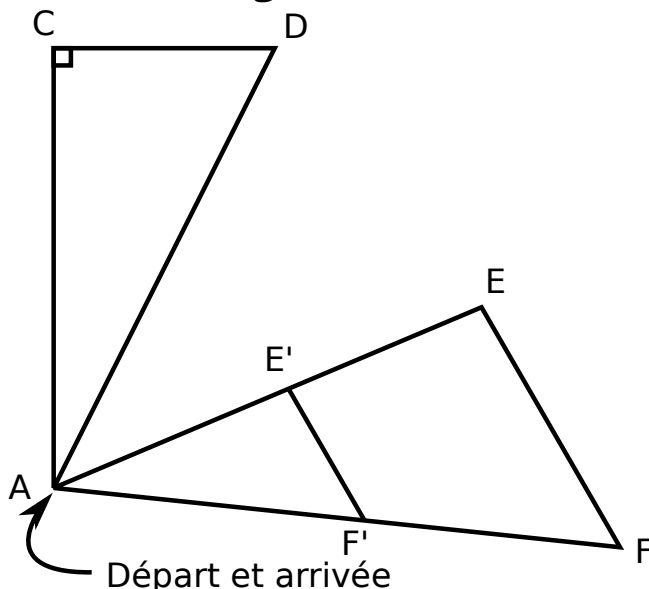
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 76km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 34km$
- $CD = 16km$
- $AE' = 4.2km$
- $AE = 20.9km$
- $AF = 19.8km$
- $E'F' = 7.0km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 2

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -3(-4x - 2)$

3 $C = (3x + 7)(2x + 9)$

2 $B = -10x(-7x - 4)$

4 $D = (7x + 9)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{13}{6} + \frac{4}{11}$

2 $B = \frac{-1}{2} + \frac{-4}{2}$

3 $C = \frac{-4}{8} \times \frac{5}{7}$

4 $D = \frac{3}{9} \times 7$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(8n - 3)(8n + 3)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 797×803 .

Exercice 4

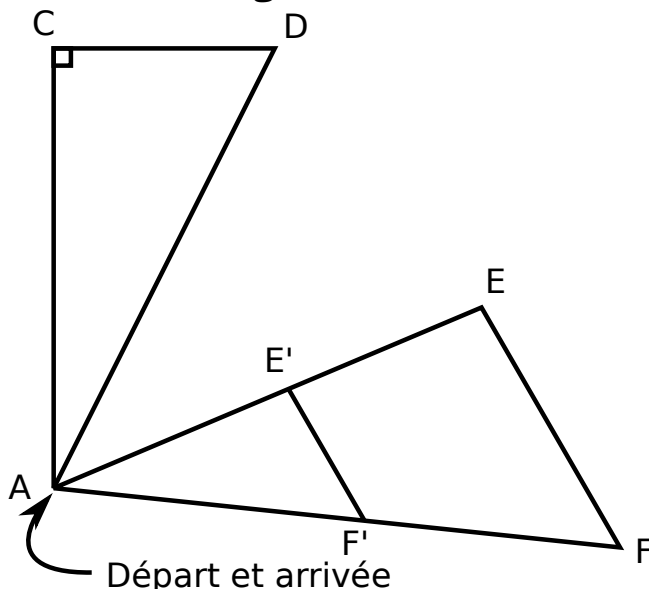
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 376km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 181km$
- $CD = 19km$
- $AE' = 76.5km$
- $AE = 152.9km$
- $AF = 161.1km$
- $E'F' = 30.3km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 3

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -1(-8x + 4)$

3 $C = (5x + 7)(9x + 2)$

2 $B = -9x(5x + 7)$

4 $D = (4x + 6)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{14}{5} + \frac{9}{2}$

2 $B = \frac{-4}{5} + \frac{5}{5}$

3 $C = \frac{2}{10} \times \frac{-7}{8}$

4 $D = \frac{9}{5} \times 8$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(3n + 3)(3n - 3)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 303×297 .

Exercice 4

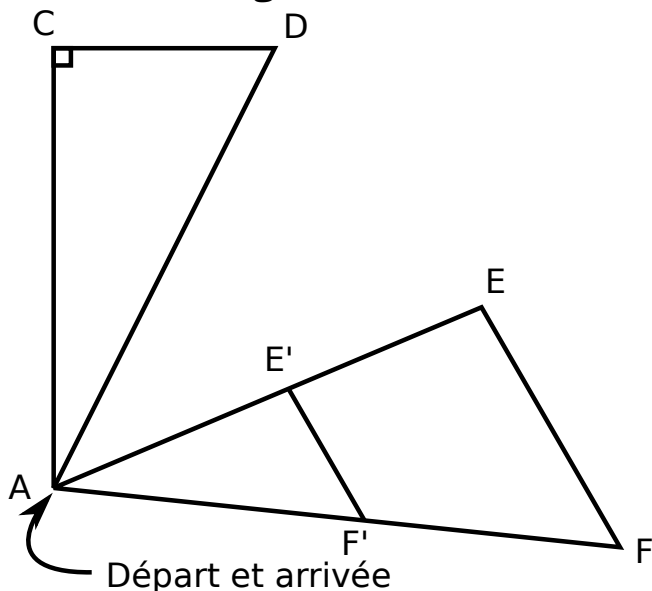
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 236km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 113km$
- $CD = 15km$
- $AE' = 8.0km$
- $AE = 40.2km$
- $AF = 88.2km$
- $E'F' = 21.5km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 4

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -8(-10x + 5)$

3 $C = (6x + 6)(7x + 3)$

2 $B = 3x(3x - 9)$

4 $D = (10x + 6)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{11}{6} + \frac{7}{11}$

2 $B = \frac{6}{2} + \frac{10}{2}$

3 $C = \frac{1}{5} \times \frac{9}{4}$

4 $D = \frac{5}{6} \times 7$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(5n + 1)(5n - 1)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 501×499 .

Exercice 4

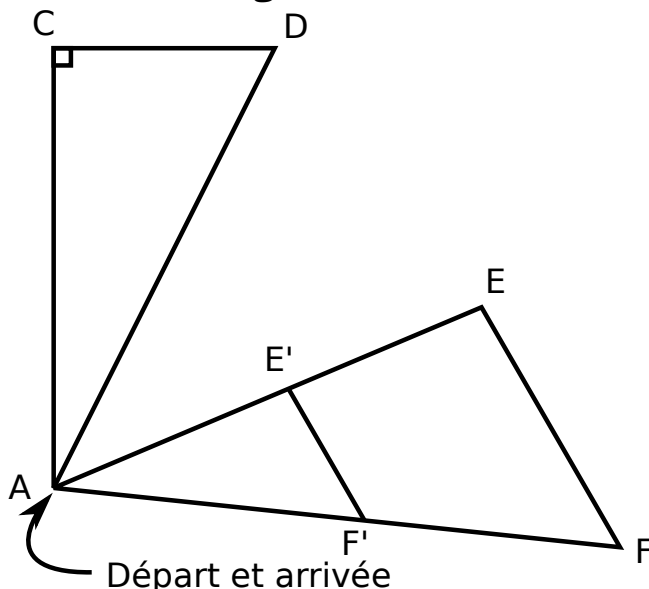
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 114km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 52km$
- $CD = 20km$
- $AE' = 11.4km$
- $AE = 34.1km$
- $AF = 0.2km$
- $E'F' = 26.5km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 5

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -10(-2x + 5)$

3 $C = (8x + 7)(5x + 5)$

2 $B = -10x(5x + 2)$

4 $D = (5x + 6)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{3}{13} + \frac{6}{4}$

2 $B = \frac{-5}{4} + \frac{-7}{4}$

3 $C = \frac{-1}{5} \times \frac{-3}{8}$

4 $D = \frac{4}{7} \times 8$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(6n - 4)(6n + 4)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 596×604 .

Exercice 4

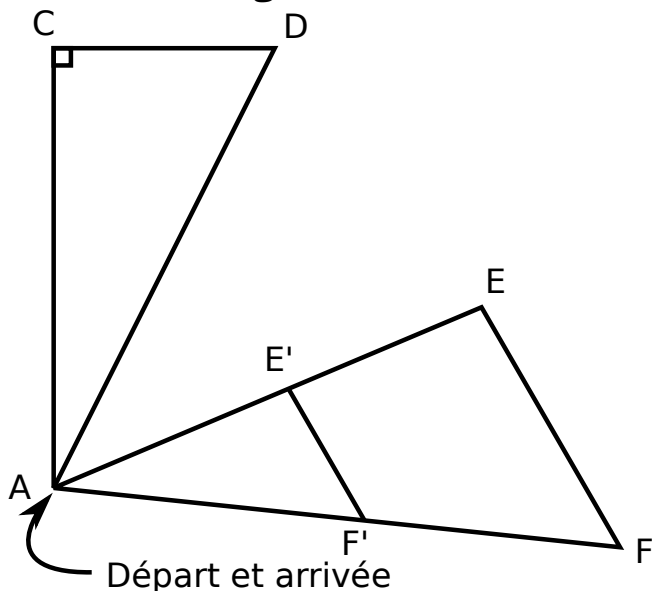
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 224km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 100km$
- $CD = 28km$
- $AE' = 7.4km$
- $AE = 22.3km$
- $AF = 44.5km$
- $E'F' = 49.9km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 6

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 9(-6x - 4)$

3 $C = (4x + 7)(7x + 9)$

2 $B = -3x(-9x + 3)$

4 $D = (7x + 9)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{6}{13} + \frac{14}{5}$

2 $B = \frac{6}{5} + \frac{-4}{5}$

3 $C = \frac{9}{4} \times \frac{-8}{8}$

4 $D = \frac{9}{3} \times 10$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(6n - 3)(6n + 3)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 597×603 .

Exercice 4

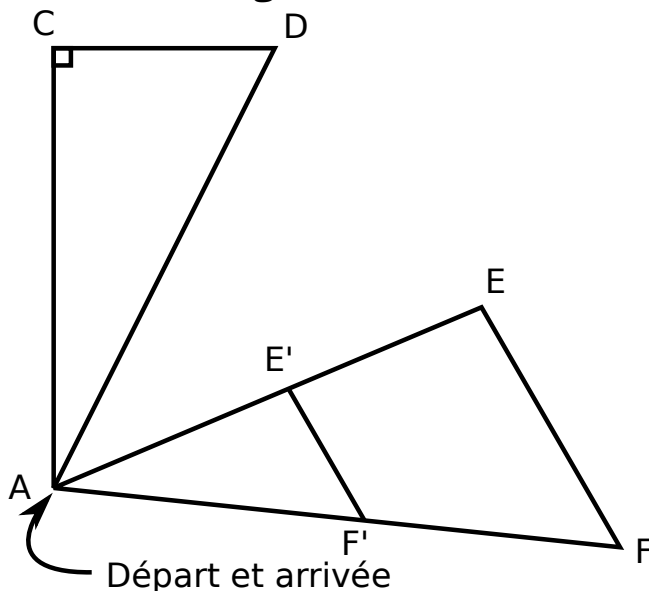
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 192km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 80km$
- $CD = 48km$
- $AE' = 11.8km$
- $AE = 23.6km$
- $AF = 77.2km$
- $E'F' = 42.8km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 7

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 9(-9x - 2)$

3 $C = (10x + 6)(2x + 4)$

2 $B = 3x(-9x - 3)$

4 $D = (10x + 8)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{13}{9} + \frac{11}{2}$

2 $B = \frac{6}{8} + \frac{2}{8}$

3 $C = \frac{3}{6} \times \frac{-6}{4}$

4 $D = \frac{6}{3} \times 2$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(9n - 3)(9n + 3)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 897×903 .

Exercice 4

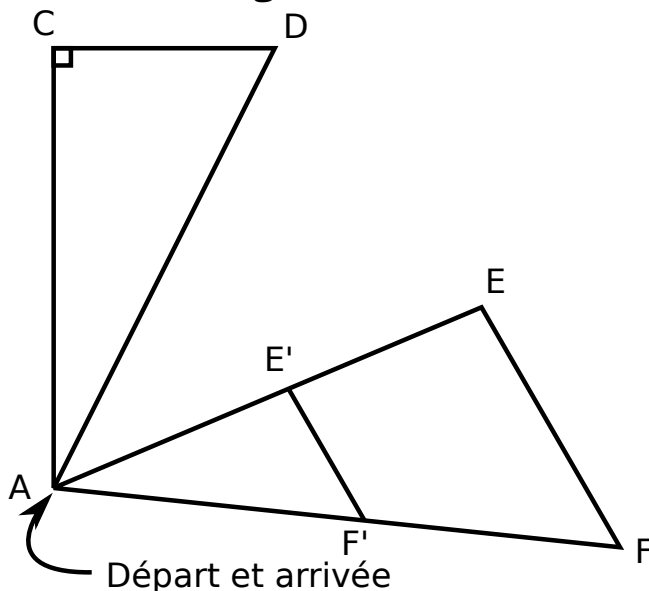
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 215km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 101km$
- $CD = 99km$
- $AE' = 19.5km$
- $AE = 97.5km$
- $AF = 103.2km$
- $E'F' = 2.7km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 8

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -6(-7x - 2)$

3 $C = (8x + 3)(3x + 2)$

2 $B = 8x(9x + 8)$

4 $D = (9x + 9)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{4}{3} + \frac{6}{8}$

2 $B = \frac{5}{2} + \frac{2}{2}$

3 $C = \frac{1}{8} \times \frac{2}{5}$

4 $D = \frac{7}{7} \times 6$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(5n + 4)(5n - 4)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 504×496 .

Exercice 4

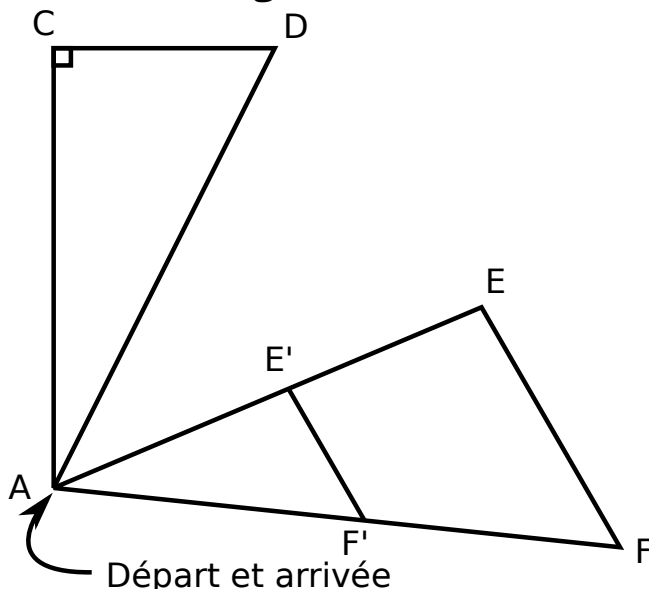
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 275km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 116km$
- $CD = 84km$
- $AE' = 7.0km$
- $AE = 35.0km$
- $AF = 86.2km$
- $E'F' = 30.5km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 9

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -7(-7x - 7)$

3 $C = (3x + 10)(4x + 3)$

2 $B = -3x(5x + 6)$

4 $D = (3x + 3)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{5}{13} + \frac{6}{5}$

2 $B = \frac{-2}{10} + \frac{4}{10}$

3 $C = \frac{6}{9} \times \frac{4}{8}$

4 $D = \frac{3}{4} \times 9$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(9n - 4)(9n + 4)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 896×904 .

Exercice 4

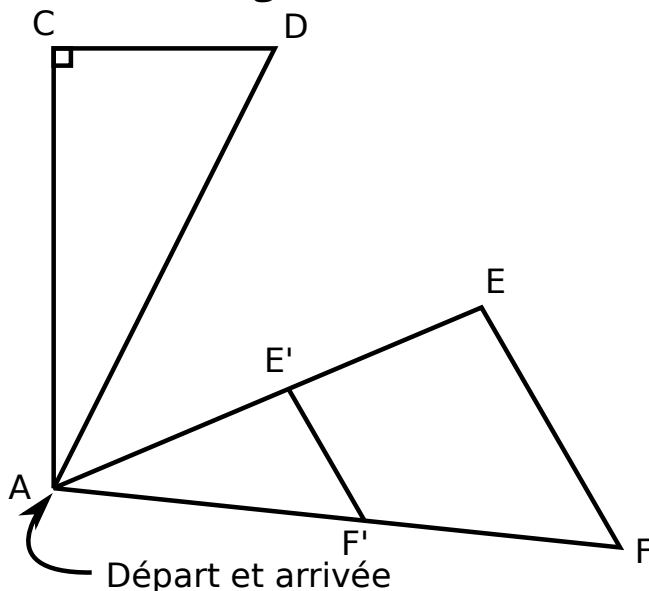
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 139km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 65km$
- $CD = 63km$
- $AE' = 21.4km$
- $AE = 42.9km$
- $AF = 8.6km$
- $E'F' = 43.0km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 10

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 4(-6x + 4)$

3 $C = (2x + 3)(3x + 4)$

2 $B = -6x(3x - 4)$

4 $D = (2x + 5)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{7}{5} + \frac{14}{14}$

2 $B = \frac{-3}{10} + \frac{-8}{10}$

3 $C = \frac{3}{8} \times \frac{9}{5}$

4 $D = \frac{10}{3} \times 4$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(4n + 2)(4n - 2)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 402×398 .

Exercice 4

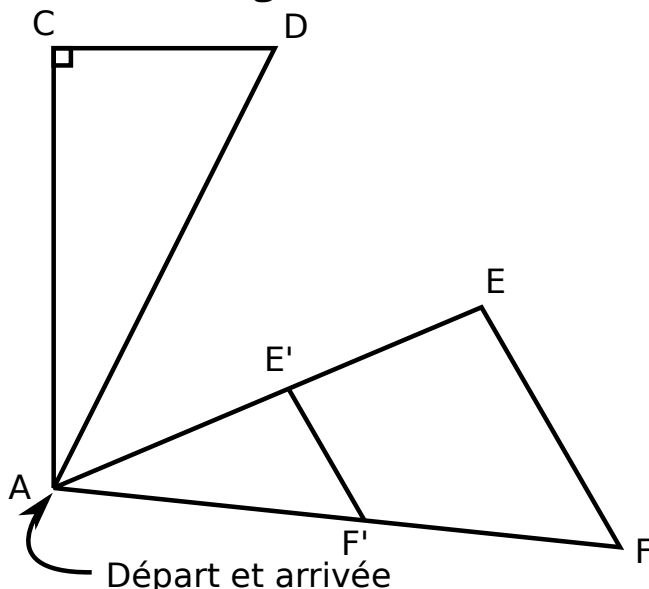
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 206km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 89km$
- $CD = 39km$
- $AE' = 12.0km$
- $AE = 60.0km$
- $AF = 73.2km$
- $E'F' = 13.5km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 11

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -4(6x + 3)$

3 $C = (2x + 2)(8x + 8)$

2 $B = 9x(-6x - 10)$

4 $D = (2x + 3)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{10}{3} + \frac{14}{13}$

2 $B = \frac{-1}{10} + \frac{2}{10}$

3 $C = \frac{-8}{8} \times \frac{9}{9}$

4 $D = \frac{4}{7} \times 5$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(9n - 7)(9n + 7)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 893×907 .

Exercice 4

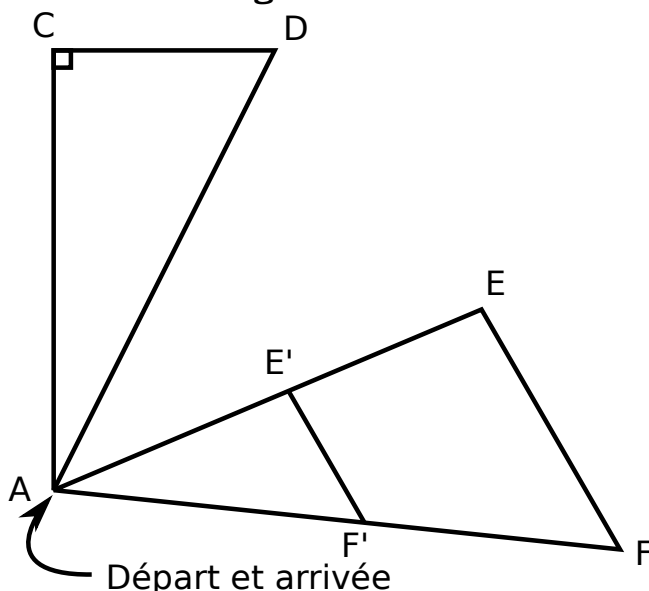
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 16km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 10km$
- $CD = 8km$
- $AE' = 2.1km$
- $AE = 10.7km$
- $AF = 0.4km$
- $E'F' = 1.0km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 12

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -8(-4x - 6)$

3 $C = (7x + 9)(10x + 8)$

2 $B = -6x(-5x + 3)$

4 $D = (7x + 9)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{6}{13} + \frac{4}{10}$

2 $B = \frac{8}{2} + \frac{-9}{2}$

3 $C = \frac{-9}{7} \times \frac{3}{3}$

4 $D = \frac{9}{7} \times 10$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(7n - 4)(7n + 4)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 696×704 .

Exercice 4

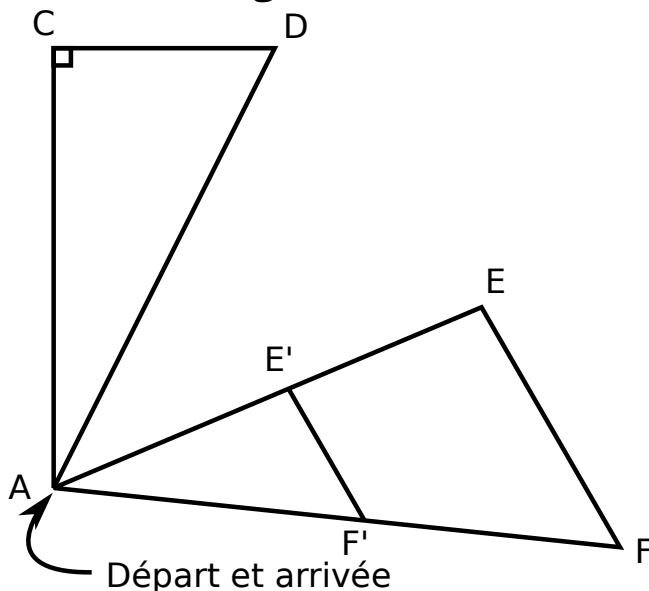
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 217km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 101km$
- $CD = 99km$
- $AE' = 19.1km$
- $AE = 38.3km$
- $AF = 14.9km$
- $E'F' = 80.4km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 13

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -9(-2x - 10)$

3 $C = (8x + 6)(6x + 3)$

2 $B = 1x(6x - 1)$

4 $D = (9x + 9)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{3}{15} + \frac{3}{11}$

2 $B = \frac{10}{10} + \frac{4}{10}$

3 $C = \frac{-4}{3} \times \frac{-9}{8}$

4 $D = \frac{10}{9} \times 5$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(8n - 4)(8n + 4)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 796×804 .

Exercice 4

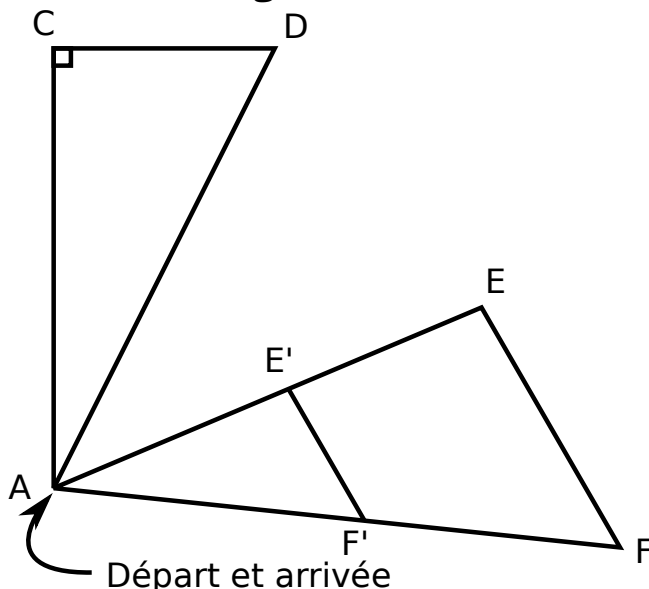
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 259km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 109km$
- $CD = 91km$
- $AE' = 4.1km$
- $AE = 12.2km$
- $AF = 87.1km$
- $E'F' = 51.7km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 14

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -5(-2x + 4)$

3 $C = (10x + 5)(3x + 6)$

2 $B = 2x(9x - 1)$

4 $D = (4x + 5)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{10}{11} + \frac{9}{7}$

2 $B = \frac{-6}{8} + \frac{4}{8}$

3 $C = \frac{-3}{5} \times \frac{8}{4}$

4 $D = \frac{7}{5} \times 4$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(5n - 8)(5n + 8)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 492×508 .

Exercice 4

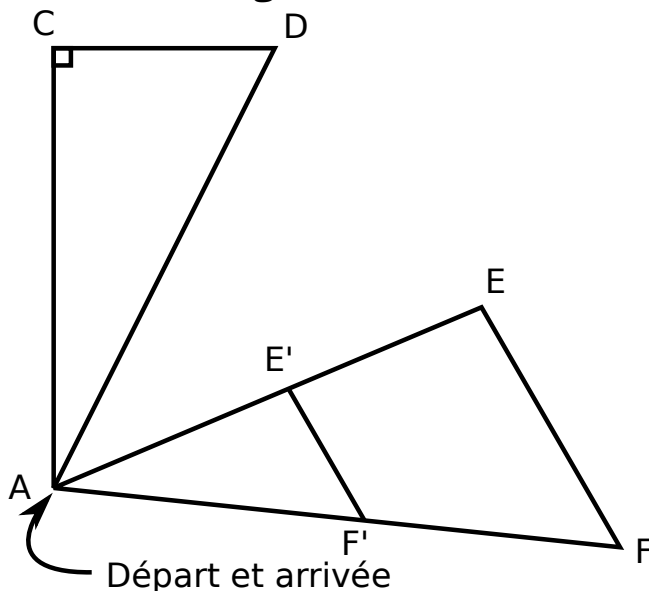
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 126km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 53km$
- $CD = 45km$
- $AE' = 11.7km$
- $AE = 35.1km$
- $AF = 43.1km$
- $E'F' = 14.0km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 15

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 10(-8x + 9)$

3 $C = (4x + 10)(9x + 6)$

2 $B = -10x(9x - 3)$

4 $D = (10x + 5)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{9}{13} + \frac{15}{11}$

2 $B = \frac{-9}{2} + \frac{2}{2}$

3 $C = \frac{-8}{10} \times \frac{-8}{2}$

4 $D = \frac{9}{5} \times 3$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(2n - 1)(2n + 1)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 199×201 .

Exercice 4

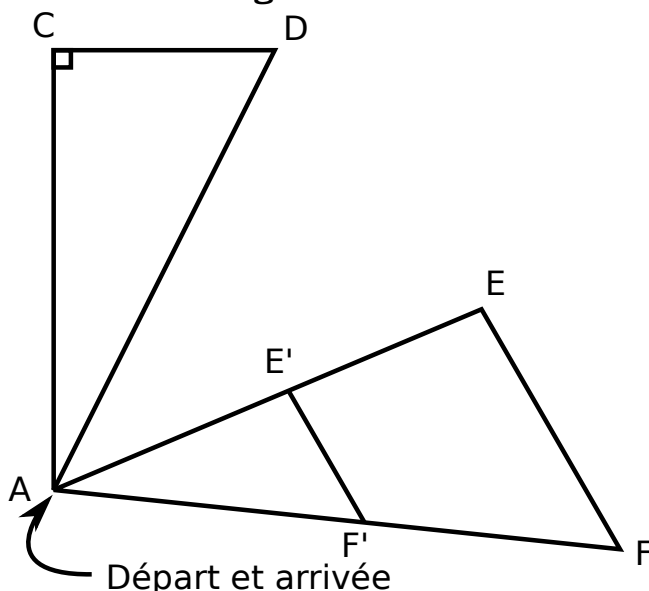
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 211km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 90km$
- $CD = 72km$
- $AE' = 26.7km$
- $AE = 106.9km$
- $AF = 66.2km$
- $E'F' = 8.9km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 16

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 8(10x - 10)$

3 $C = (3x + 4)(3x + 2)$

2 $B = -5x(-8x - 4)$

4 $D = (7x + 9)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{7}{14} + \frac{11}{3}$

2 $B = \frac{-7}{9} + \frac{5}{9}$

3 $C = \frac{5}{5} \times \frac{4}{10}$

4 $D = \frac{7}{5} \times 4$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(3n + 3)(3n - 3)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 303×297 .

Exercice 4

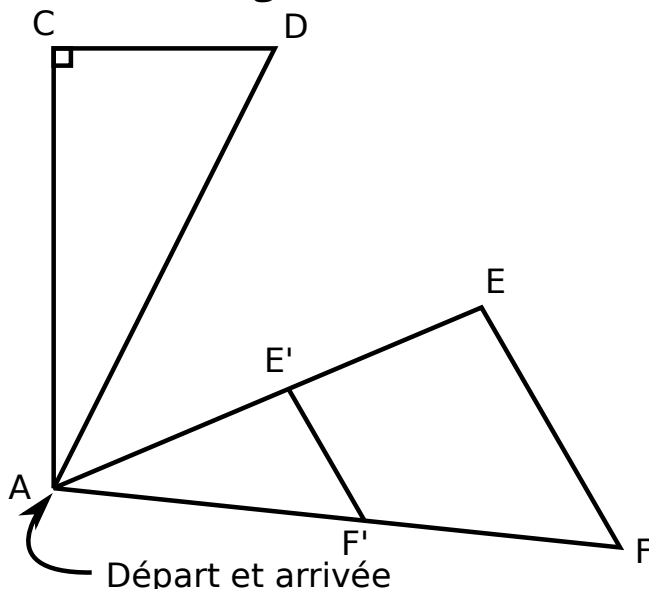
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 67km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 29km$
- $CD = 21km$
- $AE' = 5.5km$
- $AE = 27.5km$
- $AF = 11.5km$
- $E'F' = 5.1km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 17

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 9(-7x - 2)$

3 $C = (10x + 4)(8x + 9)$

2 $B = 8x(4x - 4)$

4 $D = (3x + 6)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{14}{13} + \frac{5}{8}$

2 $B = \frac{7}{3} + \frac{4}{3}$

3 $C = \frac{6}{6} \times \frac{-8}{8}$

4 $D = \frac{1}{7} \times 2$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(2n - 5)(2n + 5)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 195×205 .

Exercice 4

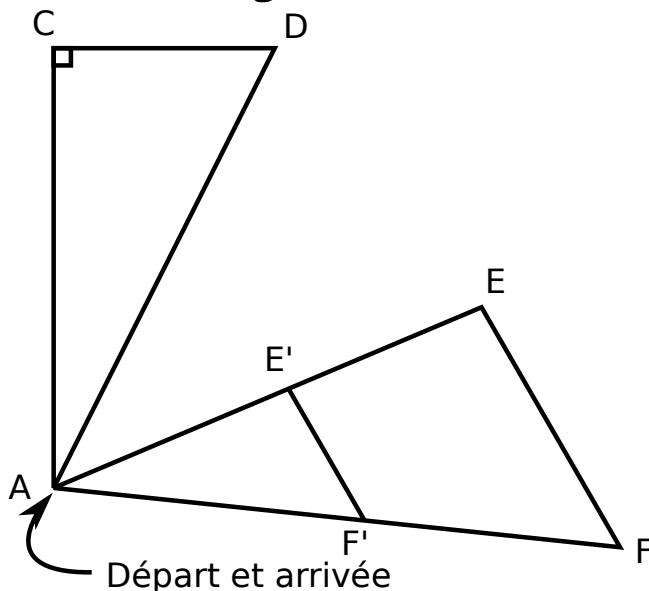
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 151km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 65km$
- $CD = 33km$
- $AE' = 16.9km$
- $AE = 33.8km$
- $AF = 60.3km$
- $E'F' = 26.6km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 18

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -4(7x - 10)$

3 $C = (5x + 9)(3x + 6)$

2 $B = -8x(-5x - 4)$

4 $D = (6x + 10)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{9}{2} + \frac{3}{5}$

2 $B = \frac{-5}{6} + \frac{1}{6}$

3 $C = \frac{1}{7} \times \frac{-9}{2}$

4 $D = \frac{10}{10} \times 9$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(7n - 7)(7n + 7)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 693×707 .

Exercice 4

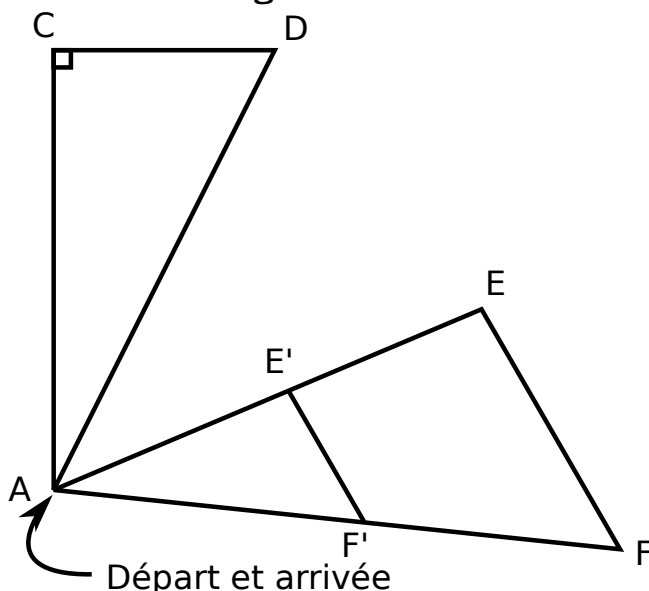
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 107km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 50km$
- $CD = 48km$
- $AE' = 15.3km$
- $AE = 45.9km$
- $AF = 41.2km$
- $E'F' = 6.8km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 19

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -8(-1x - 2)$

3 $C = (9x + 7)(7x + 5)$

2 $B = -9x(6x + 6)$

4 $D = (5x + 3)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{9}{9} + \frac{15}{10}$

2 $B = \frac{6}{3} + \frac{3}{3}$

3 $C = \frac{-3}{7} \times \frac{-9}{8}$

4 $D = \frac{4}{4} \times 9$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(4n - 10)(4n + 10)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 390×410 .

Exercice 4

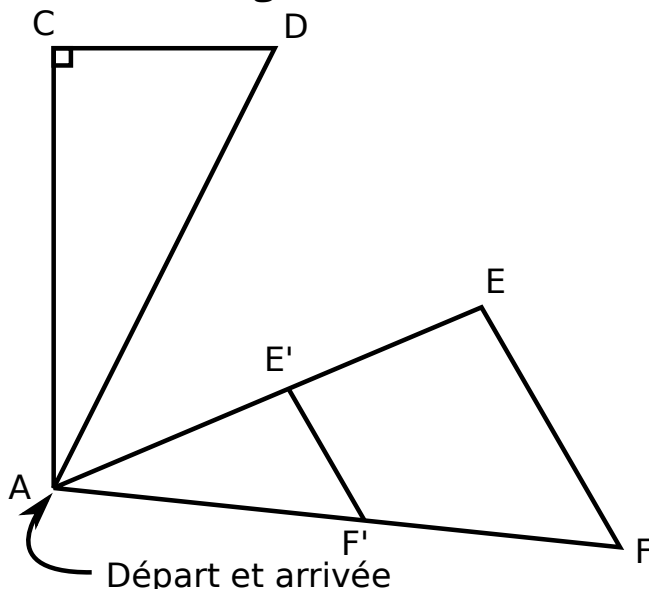
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 269km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 117km$
- $CD = 45km$
- $AE' = 22.5km$
- $AE = 112.7km$
- $AF = 124.4km$
- $E'F' = 5.1km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 20

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 9(4x + 7)$

3 $C = (2x + 5)(7x + 10)$

2 $B = -3x(-5x + 2)$

4 $D = (2x + 3)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{9}{11} + \frac{15}{12}$

2 $B = \frac{8}{8} + \frac{-5}{8}$

3 $C = \frac{-8}{7} \times \frac{1}{7}$

4 $D = \frac{8}{6} \times 7$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(3n + 8)(3n - 8)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 308×292 .

Exercice 4

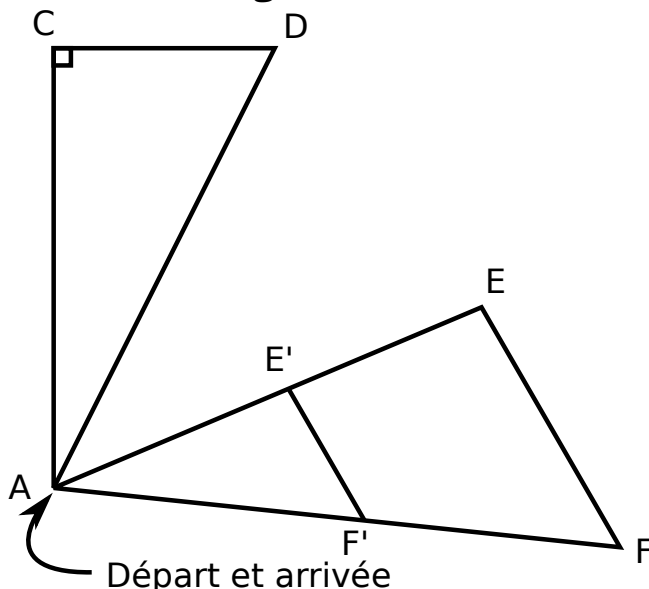
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 263km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 117km$
- $CD = 45km$
- $AE' = 19.3km$
- $AE = 96.3km$
- $AF = 48.1km$
- $E'F' = 23.6km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 21

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 7(-10x + 6)$

3 $C = (4x + 9)(6x + 3)$

2 $B = -2x(-8x - 1)$

4 $D = (6x + 3)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{13}{13} + \frac{13}{15}$

2 $B = \frac{-9}{8} + \frac{8}{8}$

3 $C = \frac{2}{5} \times \frac{5}{3}$

4 $D = \frac{7}{8} \times 3$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(10n - 3)(10n + 3)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 997×1003 .

Exercice 4

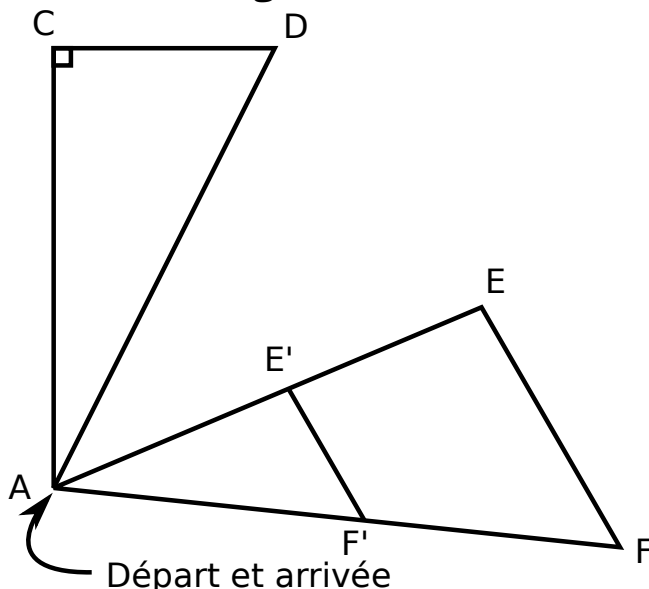
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 124km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 53km$
- $CD = 45km$
- $AE' = 6.4km$
- $AE = 19.2km$
- $AF = 17.4km$
- $E'F' = 28.3km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 22

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 6(3x - 8)$

3 $C = (3x + 3)(2x + 7)$

2 $B = -5x(-2x - 1)$

4 $D = (5x + 6)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{13}{15} + \frac{9}{13}$

2 $B = \frac{10}{5} + \frac{-2}{5}$

3 $C = \frac{-10}{9} \times \frac{-7}{3}$

4 $D = \frac{5}{2} \times 5$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(4n - 5)(4n + 5)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 395×405 .

Exercice 4

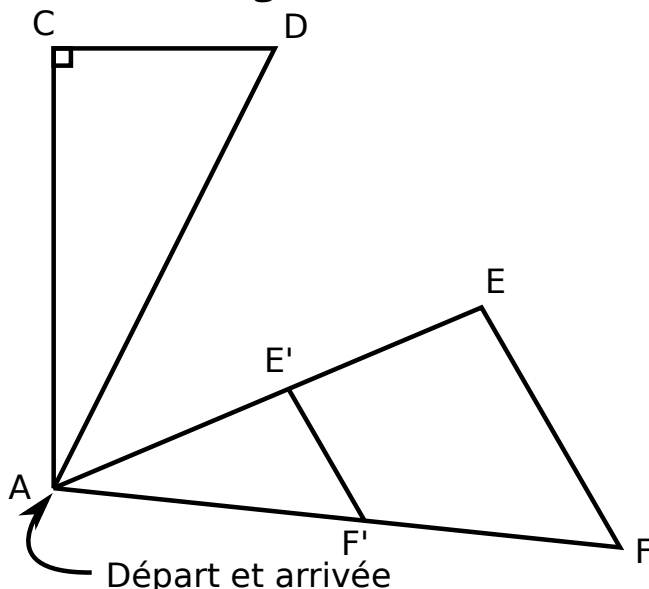
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 250km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 106km$
- $CD = 56km$
- $AE' = 11.5km$
- $AE = 34.4km$
- $AF = 65.0km$
- $E'F' = 48.7km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 23

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 10(-5x - 3)$

3 $C = (9x + 5)(10x + 5)$

2 $B = -10x(-5x - 3)$

4 $D = (3x + 5)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{14}{2} + \frac{5}{11}$

2 $B = \frac{1}{8} + \frac{4}{8}$

3 $C = \frac{-4}{5} \times \frac{1}{2}$

4 $D = \frac{2}{2} \times 5$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(5n - 8)(5n + 8)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 492×508 .

Exercice 4

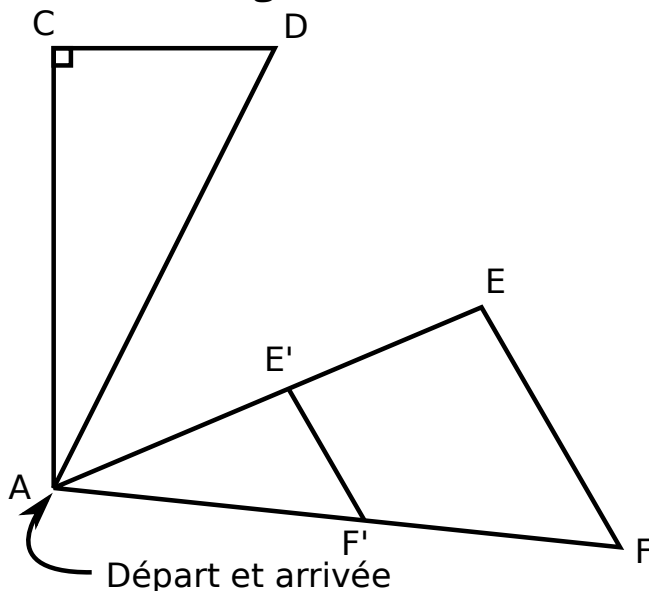
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 194km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 85km$
- $CD = 77km$
- $AE' = 20.4km$
- $AE = 40.9km$
- $AF = 59.4km$
- $E'F' = 45.0km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 24

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -7(-8x + 1)$

3 $C = (8x + 9)(5x + 8)$

2 $B = 10x(-8x + 9)$

4 $D = (8x + 8)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{10}{2} + \frac{14}{7}$

2 $B = \frac{9}{3} + \frac{-6}{3}$

3 $C = \frac{9}{10} \times \frac{5}{5}$

4 $D = \frac{6}{10} \times 7$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(4n + 1)(4n - 1)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 401×399 .

Exercice 4

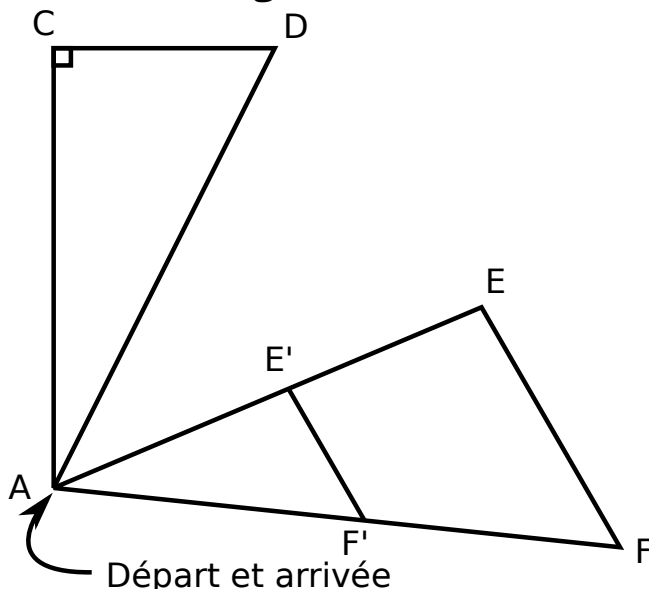
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 163km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 74km$
- $CD = 24km$
- $AE' = 22.9km$
- $AE = 68.6km$
- $AF = 52.3km$
- $E'F' = 14.3km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 25

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 1(3x - 6)$

3 $C = (7x + 3)(10x + 4)$

2 $B = -9x(3x + 9)$

4 $D = (10x + 2)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{6}{8} + \frac{4}{9}$

2 $B = \frac{-7}{3} + \frac{-8}{3}$

3 $C = \frac{4}{10} \times \frac{4}{9}$

4 $D = \frac{1}{5} \times 9$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(3n + 9)(3n - 9)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 309×291 .

Exercice 4

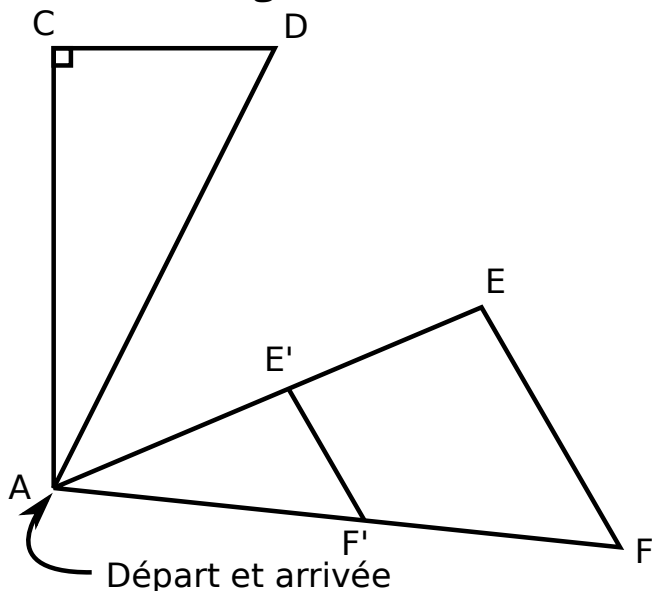
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 336km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 149km$
- $CD = 51km$
- $AE' = 25.8km$
- $AE = 128.8km$
- $AF = 1.6km$
- $E'F' = 41.1km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 26

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 4(-6x + 5)$

3 $C = (8x + 6)(2x + 2)$

2 $B = -5x(-9x - 3)$

4 $D = (9x + 7)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{15}{2} + \frac{6}{5}$

2 $B = \frac{-2}{2} + \frac{-10}{2}$

3 $C = \frac{-4}{2} \times \frac{9}{9}$

4 $D = \frac{9}{6} \times 7$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(8n - 4)(8n + 4)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 796×804 .

Exercice 4

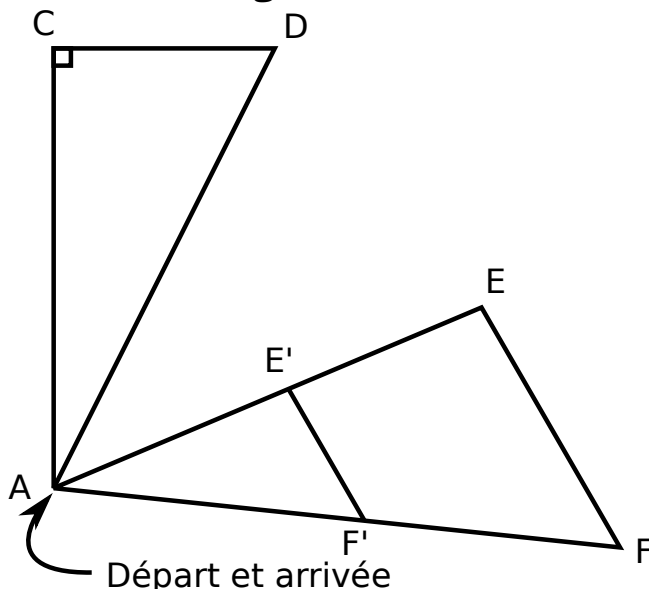
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 16km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 10km$
- $CD = 8km$
- $AE' = 2.6km$
- $AE = 10.5km$
- $AF = 8.3km$
- $E'F' = -0.5km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 27

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 6(6x - 10)$

3 $C = (9x + 10)(6x + 5)$

2 $B = -3x(-4x - 1)$

4 $D = (6x + 4)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{14}{3} + \frac{14}{4}$

2 $B = \frac{-5}{6} + \frac{-10}{6}$

3 $C = \frac{-1}{6} \times \frac{2}{4}$

4 $D = \frac{4}{2} \times 5$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(8n - 5)(8n + 5)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 795×805 .

Exercice 4

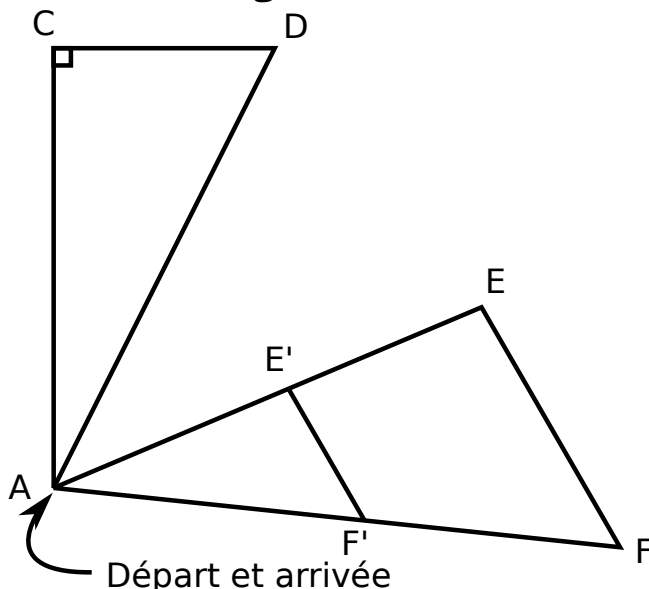
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 221km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 100km$
- $CD = 28km$
- $AE' = 23.3km$
- $AE = 70.0km$
- $AF = 43.9km$
- $E'F' = 34.4km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 28

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -9(1x + 6)$

3 $C = (4x + 9)(9x + 2)$

2 $B = -2x(3x + 10)$

4 $D = (8x + 8)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{6}{13} + \frac{4}{12}$

2 $B = \frac{4}{3} + \frac{7}{3}$

3 $C = \frac{-1}{5} \times \frac{9}{6}$

4 $D = \frac{3}{10} \times 3$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(6n - 10)(6n + 10)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 590×610 .

Exercice 4

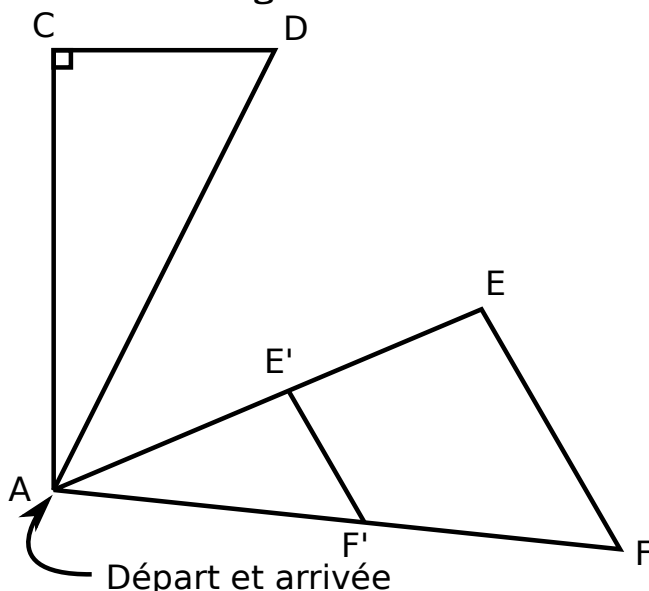
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 65km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 29km$
- $CD = 21km$
- $AE' = 2.6km$
- $AE = 10.4km$
- $AF = 29.1km$
- $E'F' = 6.2km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 29

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 6(6x - 4)$

3 $C = (10x + 6)(3x + 10)$

2 $B = -7x(-5x - 7)$

4 $D = (8x + 4)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{13}{6} + \frac{3}{7}$

2 $B = \frac{-10}{3} + \frac{7}{3}$

3 $C = \frac{1}{2} \times \frac{7}{10}$

4 $D = \frac{4}{5} \times 4$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(3n - 7)(3n + 7)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 293×307 .

Exercice 4

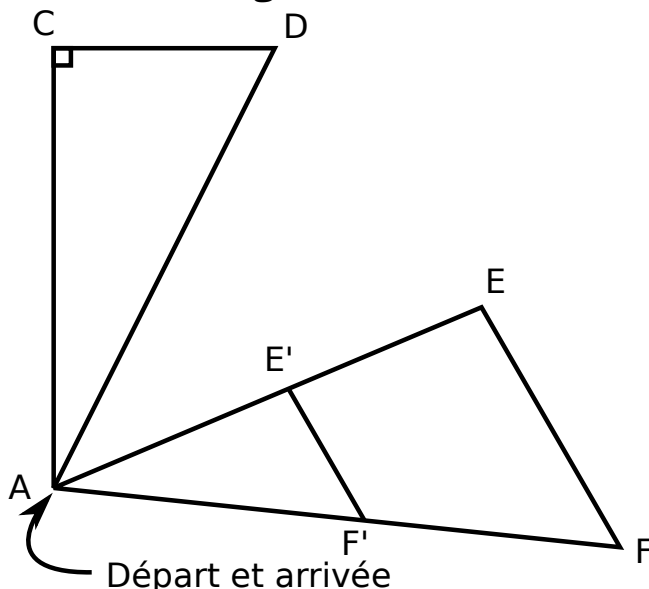
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 177km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 82km$
- $CD = 80km$
- $AE' = 11.4km$
- $AE = 22.8km$
- $AF = 66.0km$
- $E'F' = 43.2km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 30

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 3(-7x - 6)$

3 $C = (2x + 9)(10x + 3)$

2 $B = 1x(7x + 5)$

4 $D = (10x + 4)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{9}{11} + \frac{7}{13}$

2 $B = \frac{-9}{4} + \frac{8}{4}$

3 $C = \frac{-8}{4} \times \frac{-3}{8}$

4 $D = \frac{2}{7} \times 9$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(2n + 3)(2n - 3)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 203×197 .

Exercice 4

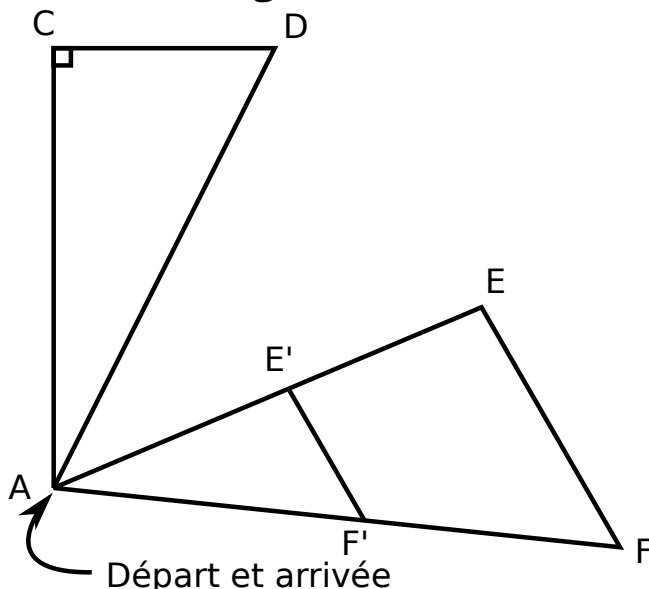
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 208km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 89km$
- $CD = 39km$
- $AE' = 2.5km$
- $AE = 10.0km$
- $AF = 13.1km$
- $E'F' = 44.3km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 31

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 4(2x - 2)$

3 $C = (6x + 9)(8x + 8)$

2 $B = 10x(5x + 10)$

4 $D = (10x + 4)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{2}{11} + \frac{11}{13}$

2 $B = \frac{4}{2} + \frac{1}{2}$

3 $C = \frac{9}{9} \times \frac{1}{7}$

4 $D = \frac{9}{10} \times 9$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(5n - 4)(5n + 4)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 496×504 .

Exercice 4

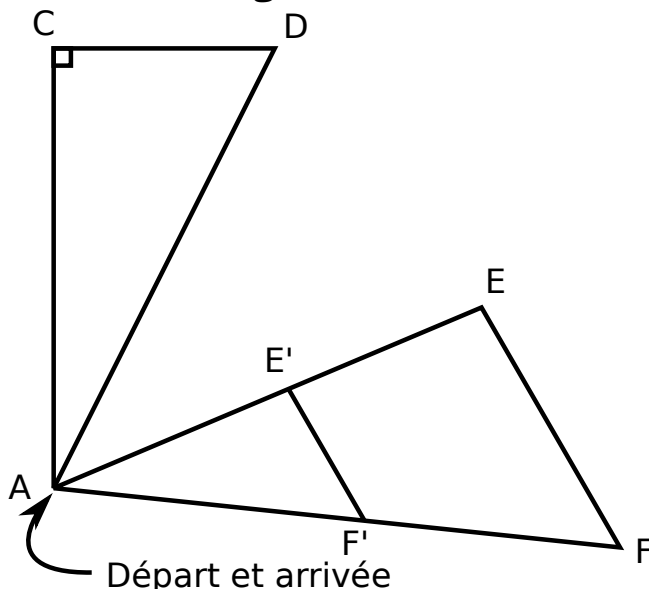
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 96km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 40km$
- $CD = 32km$
- $AE' = 13.6km$
- $AE = 40.9km$
- $AF = 14.5km$
- $E'F' = 11.4km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 32

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -7(2x + 4)$

3 $C = (2x + 2)(4x + 5)$

2 $B = 8x(5x - 8)$

4 $D = (10x + 9)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{9}{13} + \frac{13}{10}$

2 $B = \frac{5}{6} + \frac{6}{6}$

3 $C = \frac{-7}{7} \times \frac{4}{8}$

4 $D = \frac{5}{2} \times 3$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(10n + 4)(10n - 4)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 1004×996 .

Exercice 4

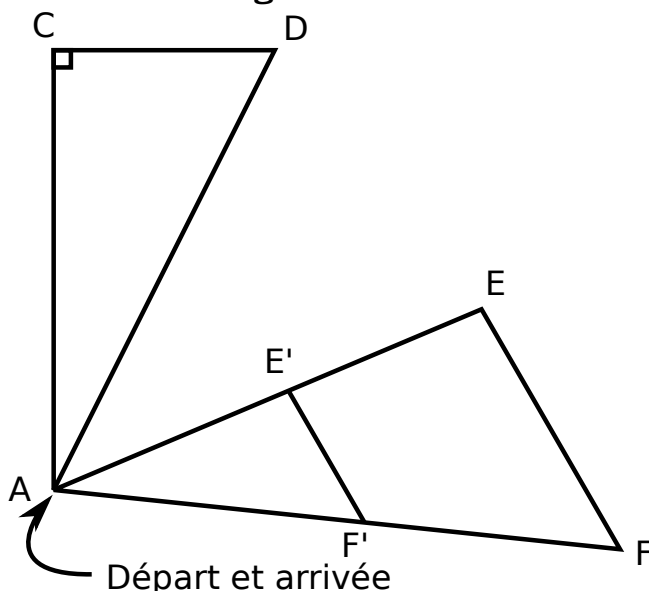
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 298km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 125km$
- $CD = 75km$
- $AE' = 27.0km$
- $AE = 135.0km$
- $AF = 27.5km$
- $E'F' = 26.1km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 33

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -1(-6x - 1)$

3 $C = (6x + 5)(4x + 10)$

2 $B = -5x(-10x + 3)$

4 $D = (9x + 9)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{4}{5} + \frac{14}{14}$

2 $B = \frac{3}{9} + \frac{6}{9}$

3 $C = \frac{-5}{3} \times \frac{-6}{3}$

4 $D = \frac{3}{10} \times 7$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(4n - 10)(4n + 10)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 390×410 .

Exercice 4

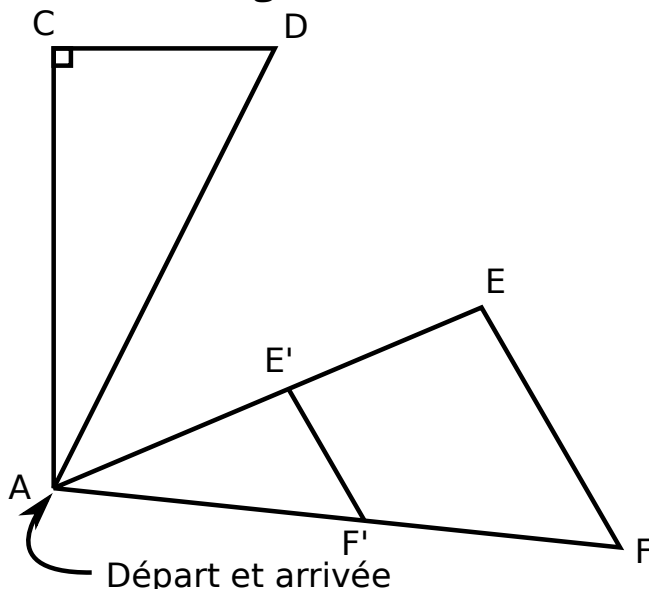
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 110km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 50km$
- $CD = 48km$
- $AE' = 16.9km$
- $AE = 33.8km$
- $AF = 43.6km$
- $E'F' = 14.7km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 34

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -10(5x + 3)$

3 $C = (8x + 6)(6x + 9)$

2 $B = -9x(-8x + 8)$

4 $D = (3x + 2)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{11}{11} + \frac{6}{7}$

2 $B = \frac{-6}{9} + \frac{1}{9}$

3 $C = \frac{3}{10} \times \frac{5}{7}$

4 $D = \frac{7}{3} \times 7$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(4n - 8)(4n + 8)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 392×408 .

Exercice 4

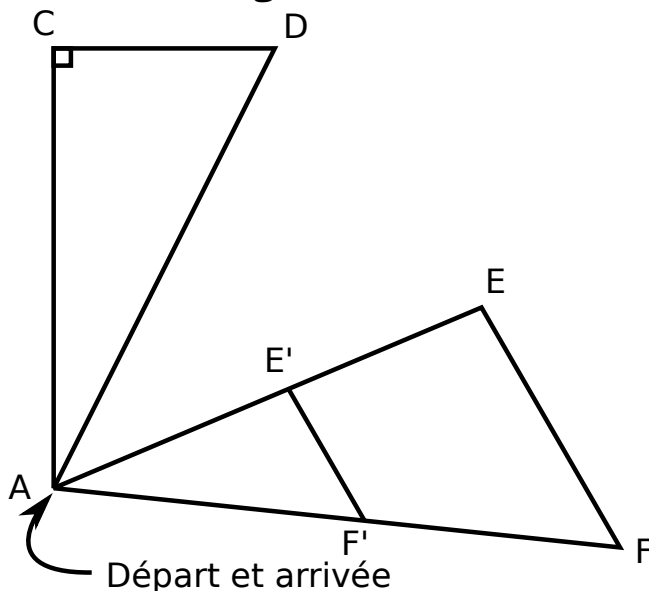
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 231km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 97km$
- $CD = 65km$
- $AE' = 52.0km$
- $AE = 104.1km$
- $AF = 26.9km$
- $E'F' = 49.4km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 35

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -4(-2x - 8)$

3 $C = (4x + 4)(9x + 9)$

2 $B = 2x(-3x + 1)$

4 $D = (2x + 10)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{4}{15} + \frac{13}{13}$

2 $B = \frac{1}{5} + \frac{-4}{5}$

3 $C = \frac{-6}{7} \times \frac{6}{7}$

4 $D = \frac{7}{5} \times 6$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(2n + 2)(2n - 2)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 202×198 .

Exercice 4

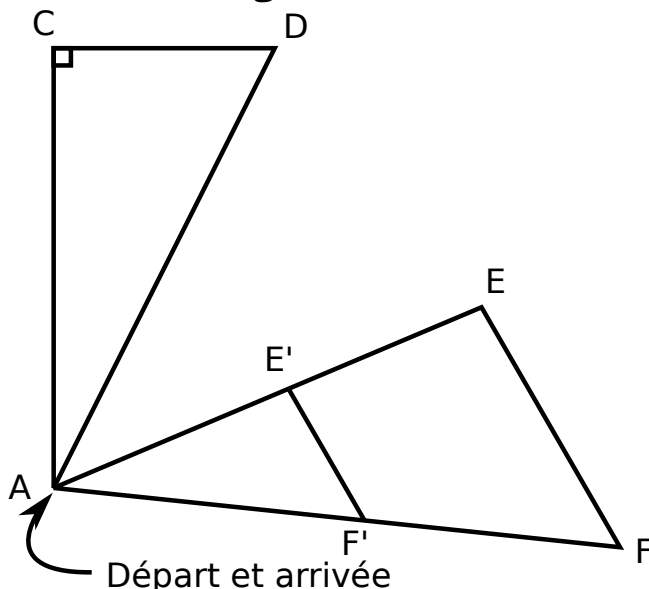
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 148km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 65km$
- $CD = 33km$
- $AE' = 11.9km$
- $AE = 47.5km$
- $AF = 69.0km$
- $E'F' = 8.1km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 36

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -6(-8x + 5)$

3 $C = (3x + 6)(6x + 6)$

2 $B = 4x(7x - 10)$

4 $D = (5x + 8)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{3}{2} + \frac{4}{3}$

2 $B = \frac{-3}{3} + \frac{-3}{3}$

3 $C = \frac{2}{8} \times \frac{-10}{5}$

4 $D = \frac{1}{6} \times 5$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(4n - 9)(4n + 9)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 391×409 .

Exercice 4

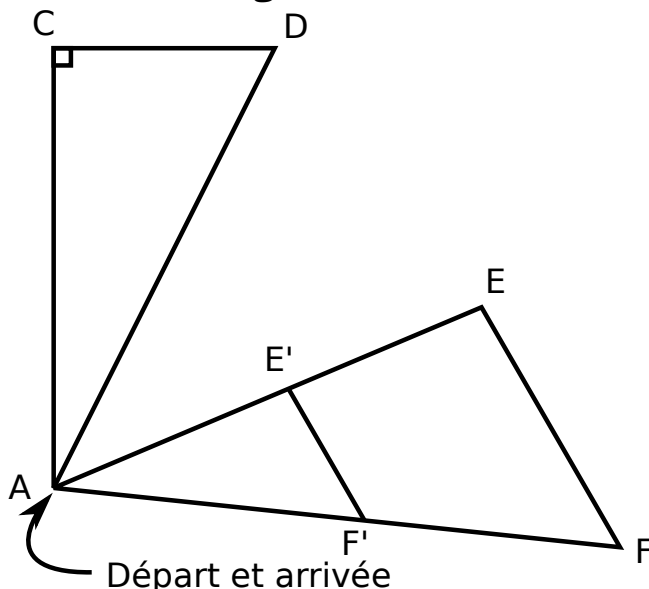
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 374km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 181km$
- $CD = 19km$
- $AE' = 76.5km$
- $AE = 153.0km$
- $AF = 71.5km$
- $E'F' = 74.5km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 37

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -5(-1x - 7)$

3 $C = (5x + 5)(4x + 4)$

2 $B = -2x(-1x - 1)$

4 $D = (4x + 9)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{10}{7} + \frac{10}{3}$

2 $B = \frac{-1}{8} + \frac{-8}{8}$

3 $C = \frac{-10}{4} \times \frac{6}{6}$

4 $D = \frac{6}{4} \times 9$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(7n + 9)(7n - 9)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 709×691 .

Exercice 4

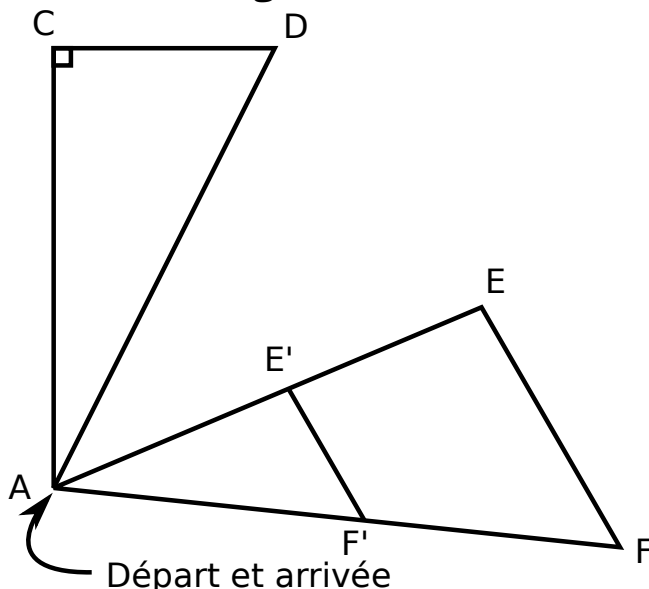
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 304km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 145km$
- $CD = 17km$
- $AE' = 51.9km$
- $AE = 103.7km$
- $AF = 2.5km$
- $E'F' = 96.5km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 38

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 8(-8x - 2)$

3 $C = (3x + 7)(9x + 7)$

2 $B = -3x(-9x + 2)$

4 $D = (4x + 10)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{12}{15} + \frac{6}{2}$

2 $B = \frac{3}{3} + \frac{10}{3}$

3 $C = \frac{4}{7} \times \frac{-10}{3}$

4 $D = \frac{5}{10} \times 3$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(5n - 6)(5n + 6)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 494×506 .

Exercice 4

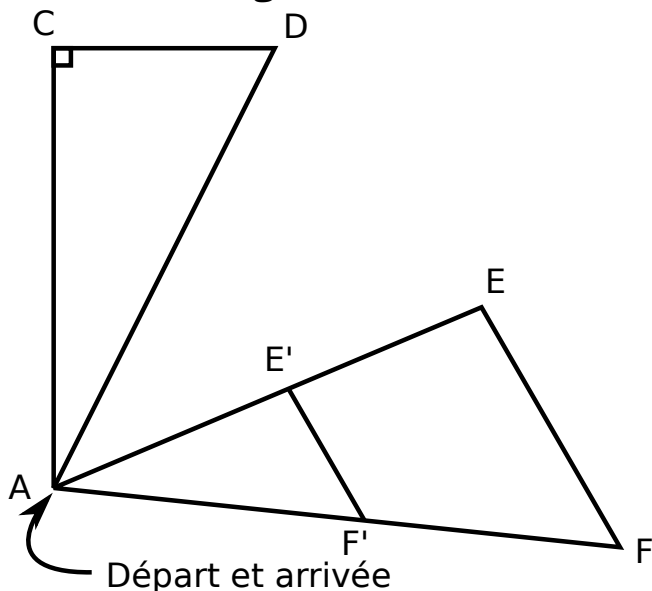
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 110km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 50km$
- $CD = 48km$
- $AE' = 12.3km$
- $AE = 49.3km$
- $AF = 45.2km$
- $E'F' = 2.8km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 39

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -10(-3x - 4)$

3 $C = (9x + 5)(3x + 7)$

2 $B = 2x(2x + 2)$

4 $D = (4x + 9)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{5}{13} + \frac{8}{12}$

2 $B = \frac{-6}{4} + \frac{9}{4}$

3 $C = \frac{3}{9} \times \frac{2}{9}$

4 $D = \frac{9}{9} \times 4$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(8n - 2)(8n + 2)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 798×802 .

Exercice 4

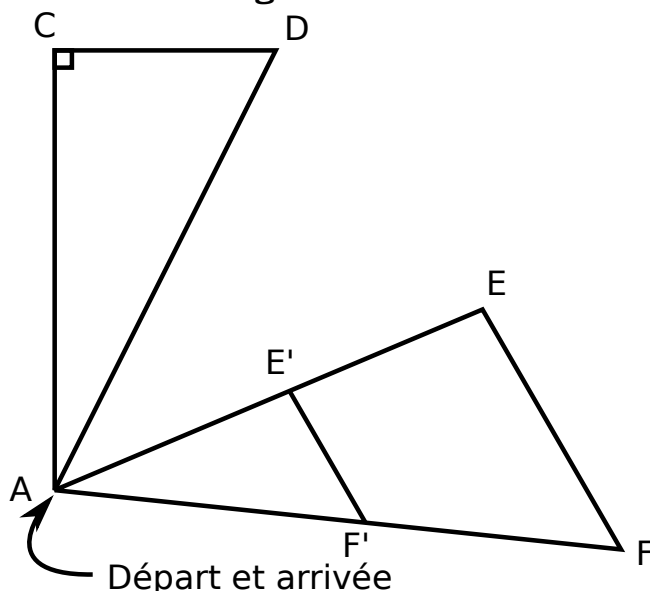
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 90km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 41km$
- $CD = 9km$
- $AE' = 2.1km$
- $AE = 10.4km$
- $AF = 12.2km$
- $E'F' = 12.6km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 40

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -10(8x + 7)$

3 $C = (2x + 4)(7x + 8)$

2 $B = -1x(-4x - 7)$

4 $D = (8x + 4)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{2}{4} + \frac{4}{7}$

2 $B = \frac{10}{8} + \frac{10}{8}$

3 $C = \frac{-4}{9} \times \frac{-7}{2}$

4 $D = \frac{3}{2} \times 7$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(4n + 9)(4n - 9)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 409×391 .

Exercice 4

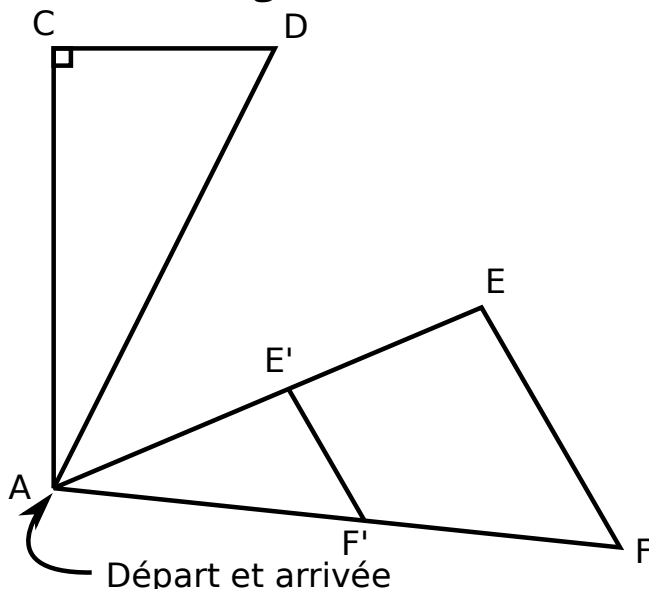
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 234km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 104km$
- $CD = 96km$
- $AE' = 11.1km$
- $AE = 55.3km$
- $AF = 103.0km$
- $E'F' = 14.9km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 41

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 10(5x + 9)$

3 $C = (2x + 4)(5x + 2)$

2 $B = -6x(10x - 2)$

4 $D = (3x + 5)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{10}{8} + \frac{10}{11}$

2 $B = \frac{-3}{2} + \frac{1}{2}$

3 $C = \frac{1}{9} \times \frac{8}{5}$

4 $D = \frac{9}{10} \times 9$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(2n - 2)(2n + 2)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 198×202 .

Exercice 4

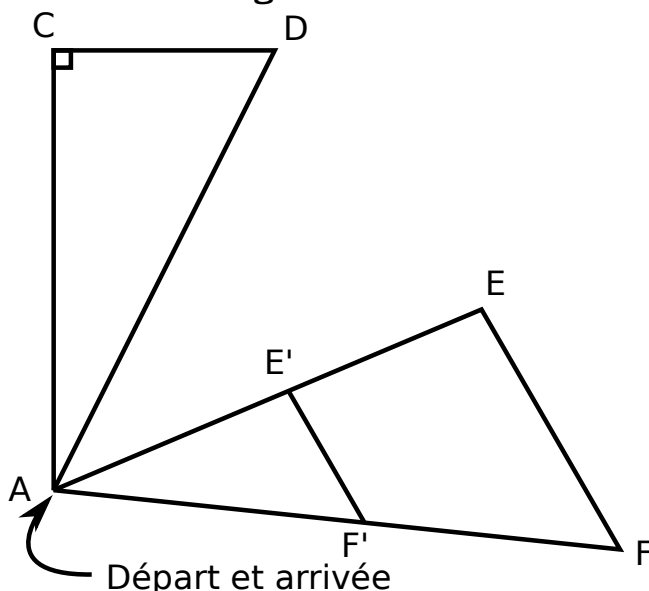
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 259km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 109km$
- $CD = 91km$
- $AE' = 16.9km$
- $AE = 50.8km$
- $AF = 105.6km$
- $E'F' = 32.9km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 42

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 10(-5x - 10)$

3 $C = (10x + 10)(2x + 7)$

2 $B = 8x(-7x + 1)$

4 $D = (9x + 8)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{5}{7} + \frac{3}{10}$

2 $B = \frac{-4}{10} + \frac{1}{10}$

3 $C = \frac{6}{3} \times \frac{-4}{6}$

4 $D = \frac{2}{9} \times 5$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(7n - 3)(7n + 3)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 697×703 .

Exercice 4

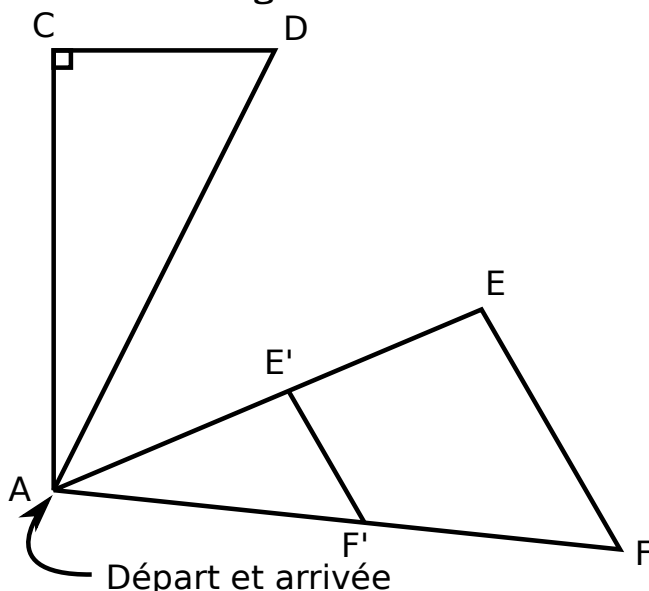
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 221km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 100km$
- $CD = 28km$
- $AE' = 1.0km$
- $AE = 5.0km$
- $AF = 64.2km$
- $E'F' = 30.0km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 43

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 3(5x - 2)$

3 $C = (5x + 8)(10x + 9)$

2 $B = 8x(-1x + 9)$

4 $D = (8x + 7)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{3}{11} + \frac{4}{9}$

2 $B = \frac{4}{3} + \frac{4}{3}$

3 $C = \frac{-6}{2} \times \frac{10}{7}$

4 $D = \frac{3}{9} \times 10$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(9n + 6)(9n - 6)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 906×894 .

Exercice 4

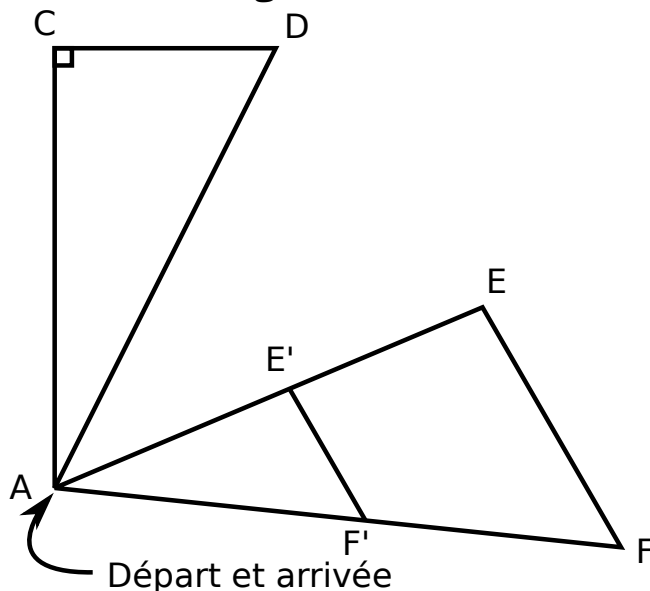
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 54km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 25km$
- $CD = 7km$
- $AE' = 4.2km$
- $AE = 20.9km$
- $AF = 4.7km$
- $E'F' = 4.7km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 44

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 10(-9x - 7)$

3 $C = (2x + 6)(2x + 3)$

2 $B = 6x(7x - 2)$

4 $D = (4x + 5)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{11}{11} + \frac{10}{9}$

2 $B = \frac{5}{3} + \frac{7}{3}$

3 $C = \frac{-5}{3} \times \frac{9}{7}$

4 $D = \frac{4}{7} \times 9$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(9n + 9)(9n - 9)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 909×891 .

Exercice 4

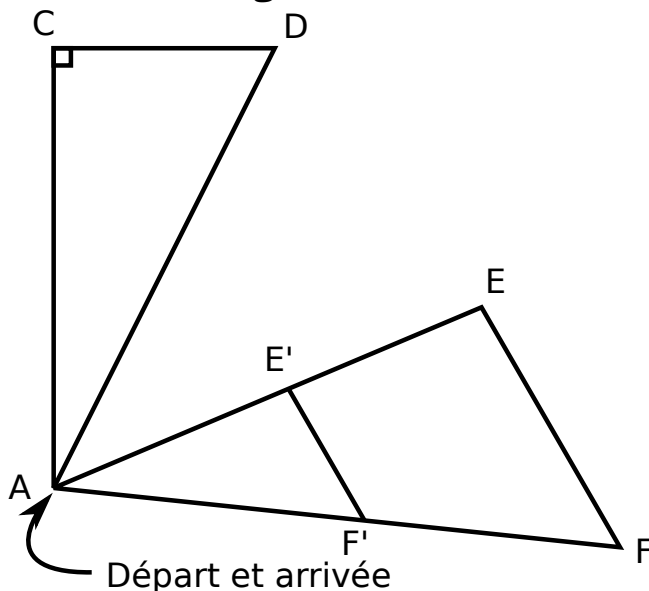
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 378km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 181km$
- $CD = 19km$
- $AE' = 40.8km$
- $AE = 163.3km$
- $AF = 47.9km$
- $E'F' = 40.2km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 45

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -7(6x - 6)$

3 $C = (2x + 2)(3x + 5)$

2 $B = 4x(7x - 5)$

4 $D = (8x + 2)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{14}{2} + \frac{9}{7}$

2 $B = \frac{5}{7} + \frac{-4}{7}$

3 $C = \frac{-5}{2} \times \frac{2}{6}$

4 $D = \frac{3}{9} \times 4$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(2n + 2)(2n - 2)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 202×198 .

Exercice 4

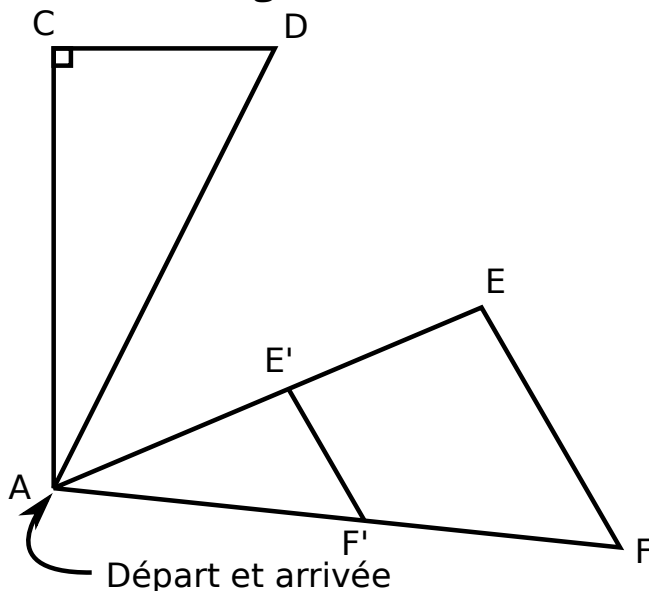
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 66km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 29km$
- $CD = 21km$
- $AE' = 4.5km$
- $AE = 18.1km$
- $AF = 12.3km$
- $E'F' = 8.6km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 46

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 9(4x + 4)$

3 $C = (3x + 6)(8x + 7)$

2 $B = -7x(-1x + 2)$

4 $D = (2x + 9)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{8}{2} + \frac{6}{11}$

2 $B = \frac{-1}{10} + \frac{4}{10}$

3 $C = \frac{1}{3} \times \frac{7}{9}$

4 $D = \frac{9}{4} \times 5$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(2n - 9)(2n + 9)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 191×209 .

Exercice 4

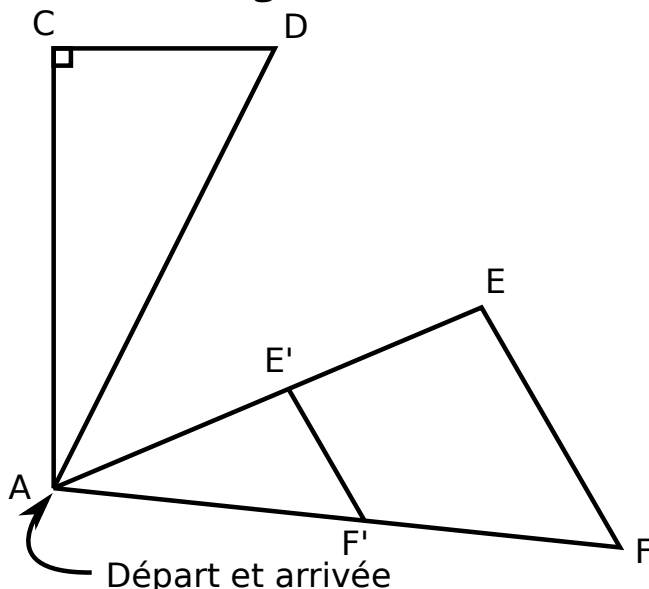
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 318km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 136km$
- $CD = 64km$
- $AE' = 35.8km$
- $AE = 107.3km$
- $AF = 60.9km$
- $E'F' = 49.1km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 47

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -1(10x + 3)$

3 $C = (4x + 10)(7x + 2)$

2 $B = -9x(-7x + 3)$

4 $D = (6x + 3)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{10}{13} + \frac{11}{14}$

2 $B = \frac{-6}{9} + \frac{1}{9}$

3 $C = \frac{-5}{2} \times \frac{6}{5}$

4 $D = \frac{6}{7} \times 10$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(7n - 8)(7n + 8)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 692×708 .

Exercice 4

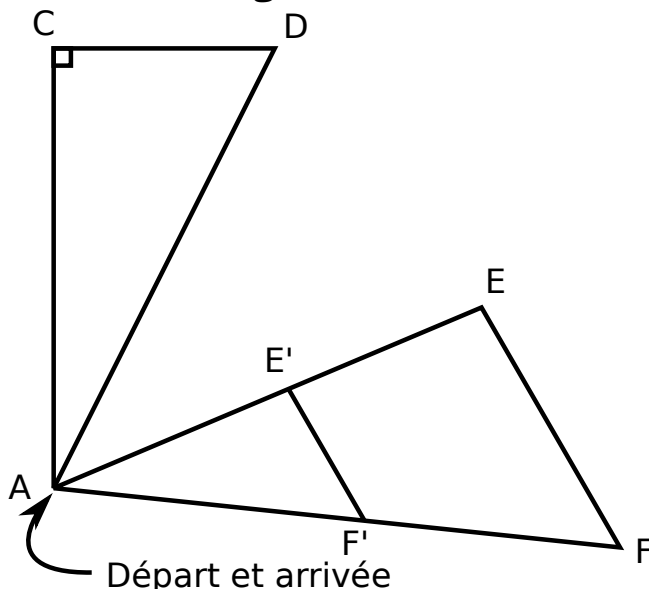
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 173km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 73km$
- $CD = 55km$
- $AE' = 10.4km$
- $AE = 52.1km$
- $AF = 22.2km$
- $E'F' = 19.5km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 48

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 8(-2x - 5)$

3 $C = (5x + 4)(7x + 6)$

2 $B = 3x(3x + 7)$

4 $D = (7x + 5)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{9}{7} + \frac{4}{3}$

2 $B = \frac{-2}{5} + \frac{-2}{5}$

3 $C = \frac{1}{7} \times \frac{9}{10}$

4 $D = \frac{7}{4} \times 3$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(9n - 6)(9n + 6)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 894×906 .

Exercice 4

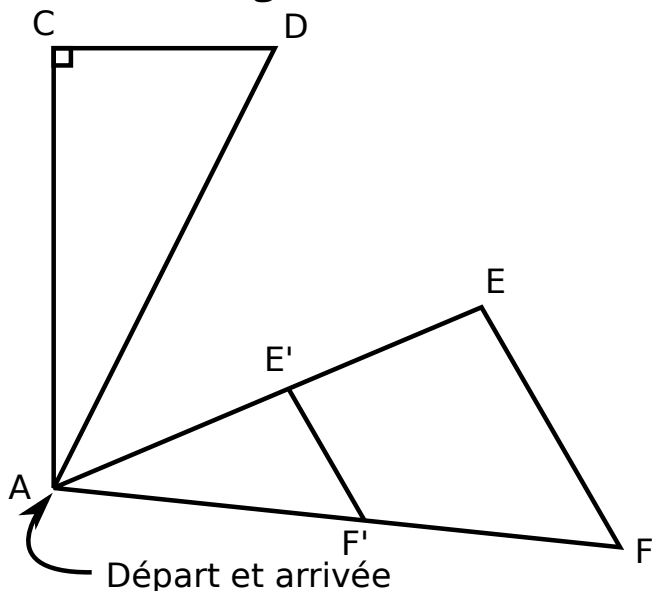
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 280km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 116km$
- $CD = 84km$
- $AE' = 19.0km$
- $AE = 57.0km$
- $AF = 97.1km$
- $E'F' = 39.6km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 49

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 4(7x + 1)$

3 $C = (8x + 2)(8x + 8)$

2 $B = 2x(-2x + 9)$

4 $D = (4x + 9)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{15}{6} + \frac{6}{5}$

2 $B = \frac{5}{4} + \frac{-2}{4}$

3 $C = \frac{-6}{6} \times \frac{-4}{8}$

4 $D = \frac{4}{4} \times 3$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(2n + 1)(2n - 1)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 201×199 .

Exercice 4

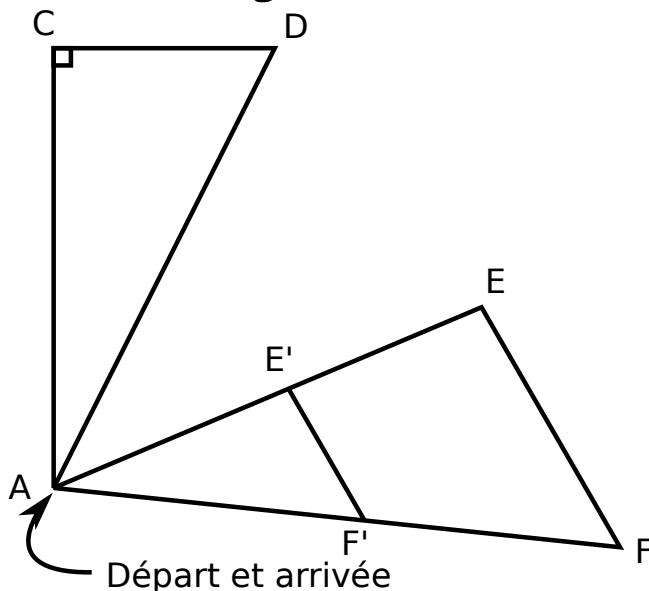
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 178km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 82km$
- $CD = 80km$
- $AE' = 4.4km$
- $AE = 21.8km$
- $AF = 43.3km$
- $E'F' = 21.6km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 50

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -4(4x + 6)$

3 $C = (3x + 2)(6x + 3)$

2 $B = 7x(2x - 5)$

4 $D = (9x + 6)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{14}{11} + \frac{15}{6}$

2 $B = \frac{-9}{7} + \frac{4}{7}$

3 $C = \frac{-4}{5} \times \frac{8}{4}$

4 $D = \frac{4}{10} \times 7$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(5n + 7)(5n - 7)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 507×493 .

Exercice 4

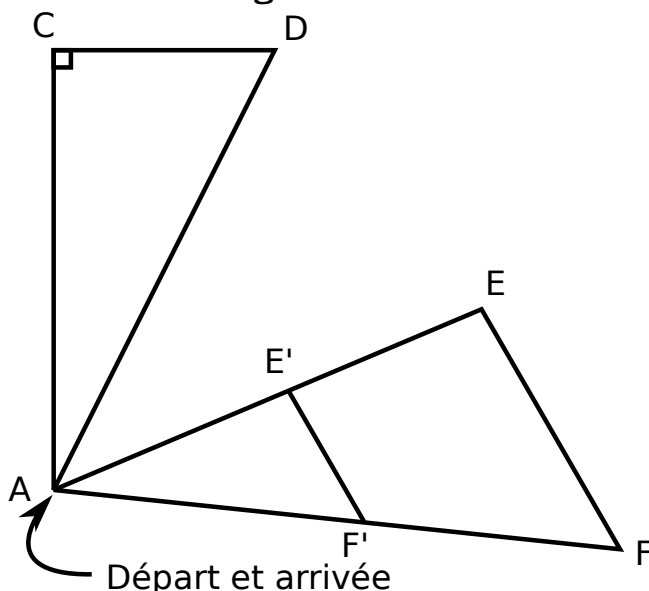
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 131km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 61km$
- $CD = 11km$
- $AE' = 20.0km$
- $AE = 40.0km$
- $AF = 14.2km$
- $E'F' = 36.9km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 51

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -3(2x - 1)$

3 $C = (5x + 3)(8x + 5)$

2 $B = 6x(6x + 2)$

4 $D = (4x + 9)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{6}{5} + \frac{6}{9}$

2 $B = \frac{-3}{2} + \frac{7}{2}$

3 $C = \frac{2}{6} \times \frac{-4}{4}$

4 $D = \frac{7}{7} \times 3$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(4n + 8)(4n - 8)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 408×392 .

Exercice 4

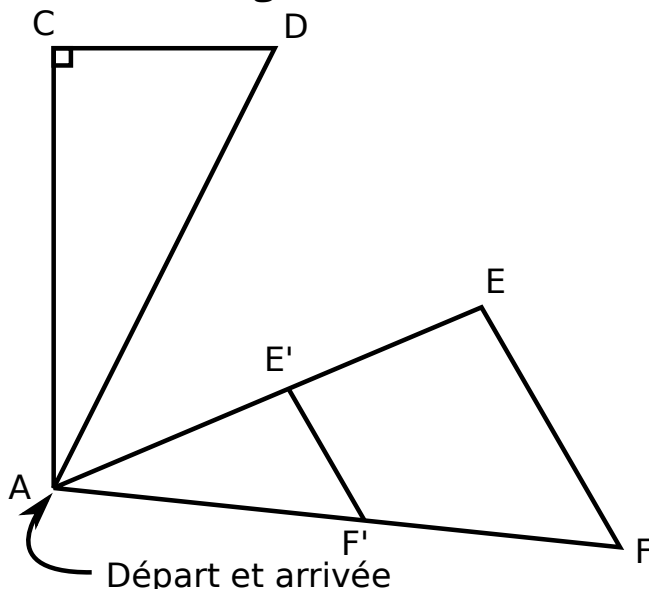
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 10km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 5km$
- $CD = 3km$
- $AE' = 1.4km$
- $AE = 2.7km$
- $AF = 2.3km$
- $E'F' = -0.2km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 52

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 2(4x + 8)$

3 $C = (6x + 3)(2x + 3)$

2 $B = -6x(-7x - 2)$

4 $D = (8x + 3)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{13}{5} + \frac{14}{2}$

2 $B = \frac{6}{2} + \frac{-8}{2}$

3 $C = \frac{-5}{6} \times \frac{10}{3}$

4 $D = \frac{9}{8} \times 9$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(10n + 3)(10n - 3)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 1003×997 .

Exercice 4

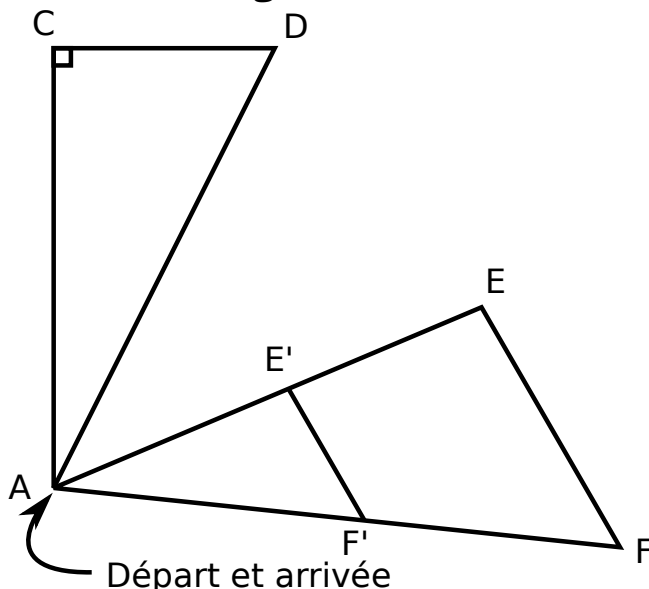
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 192km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 85km$
- $CD = 77km$
- $AE' = 21.8km$
- $AE = 87.3km$
- $AF = 52.3km$
- $E'F' = 12.7km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 53

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -7(-2x - 2)$

3 $C = (5x + 7)(3x + 8)$

2 $B = -5x(7x + 4)$

4 $D = (5x + 6)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{10}{13} + \frac{4}{12}$

2 $B = \frac{-5}{7} + \frac{-8}{7}$

3 $C = \frac{-2}{5} \times \frac{-9}{2}$

4 $D = \frac{5}{3} \times 8$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(9n + 5)(9n - 5)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 905×895 .

Exercice 4

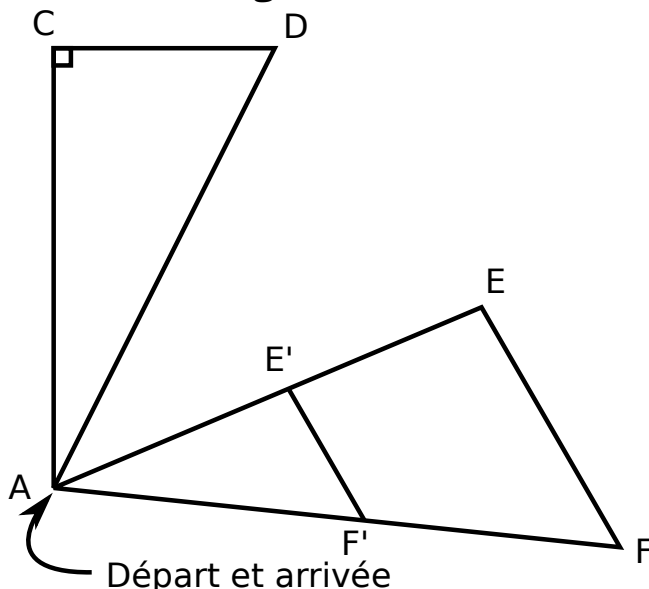
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 119km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 52km$
- $CD = 20km$
- $AE' = 13.9km$
- $AE = 55.5km$
- $AF = 46.7km$
- $E'F' = 2.8km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 54

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 9(10x - 5)$

3 $C = (4x + 2)(8x + 3)$

2 $B = -9x(-6x + 7)$

4 $D = (2x + 8)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{4}{14} + \frac{6}{13}$

2 $B = \frac{-3}{3} + \frac{-7}{3}$

3 $C = \frac{5}{2} \times \frac{1}{10}$

4 $D = \frac{2}{4} \times 7$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(10n - 8)(10n + 8)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 992×1008 .

Exercice 4

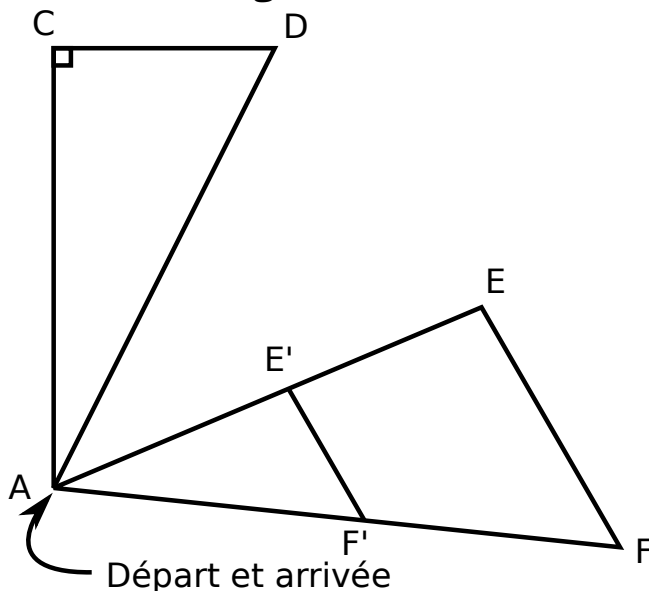
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 358km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 164km$
- $CD = 36km$
- $AE' = 2.0km$
- $AE = 4.0km$
- $AF = 47.5km$
- $E'F' = 152.2km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 55

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -5(7x + 2)$

3 $C = (8x + 7)(6x + 3)$

2 $B = 2x(-2x - 7)$

4 $D = (10x + 3)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{10}{7} + \frac{7}{8}$

2 $B = \frac{-2}{7} + \frac{4}{7}$

3 $C = \frac{-7}{8} \times \frac{5}{5}$

4 $D = \frac{9}{9} \times 5$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(7n - 5)(7n + 5)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 695×705 .

Exercice 4

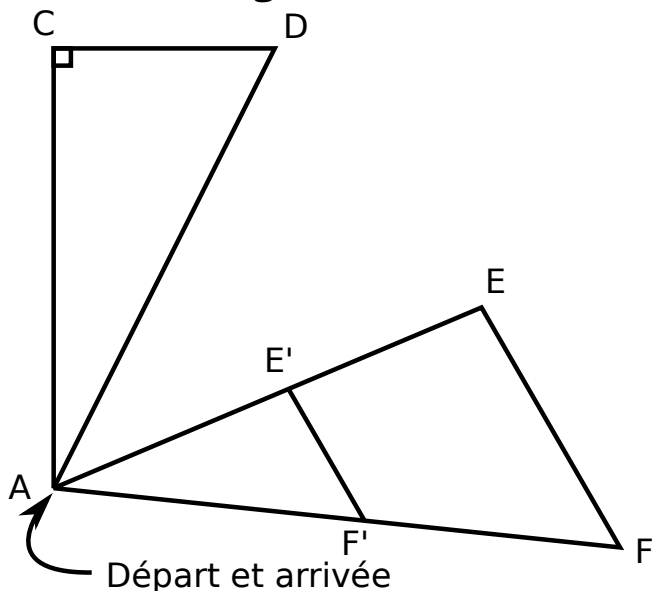
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 221km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 100km$
- $CD = 28km$
- $AE' = 26.2km$
- $AE = 105.0km$
- $AF = 94.3km$
- $E'F' = 4.7km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 56

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -4(1x + 2)$

3 $C = (3x + 2)(3x + 7)$

2 $B = -7x(7x - 2)$

4 $D = (2x + 10)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{6}{5} + \frac{10}{6}$

2 $B = \frac{10}{8} + \frac{6}{8}$

3 $C = \frac{6}{6} \times \frac{-10}{10}$

4 $D = \frac{6}{3} \times 7$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(7n - 4)(7n + 4)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 696×704 .

Exercice 4

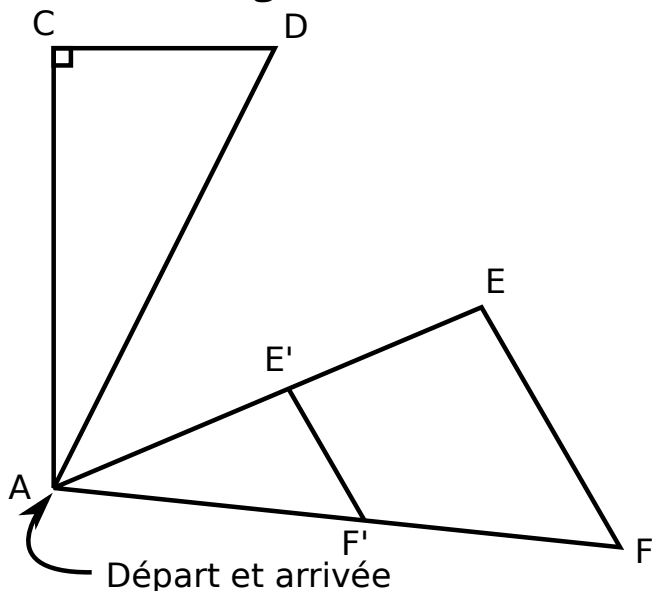
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 205km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 89km$
- $CD = 39km$
- $AE' = 11.2km$
- $AE = 56.1km$
- $AF = 80.9km$
- $E'F' = 13.4km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 57

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -1(-1x - 1)$

3 $C = (6x + 6)(9x + 5)$

2 $B = 6x(10x - 4)$

4 $D = (10x + 3)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{6}{10} + \frac{9}{7}$

2 $B = \frac{8}{10} + \frac{-2}{10}$

3 $C = \frac{-3}{8} \times \frac{6}{7}$

4 $D = \frac{3}{8} \times 5$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(7n - 3)(7n + 3)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 697×703 .

Exercice 4

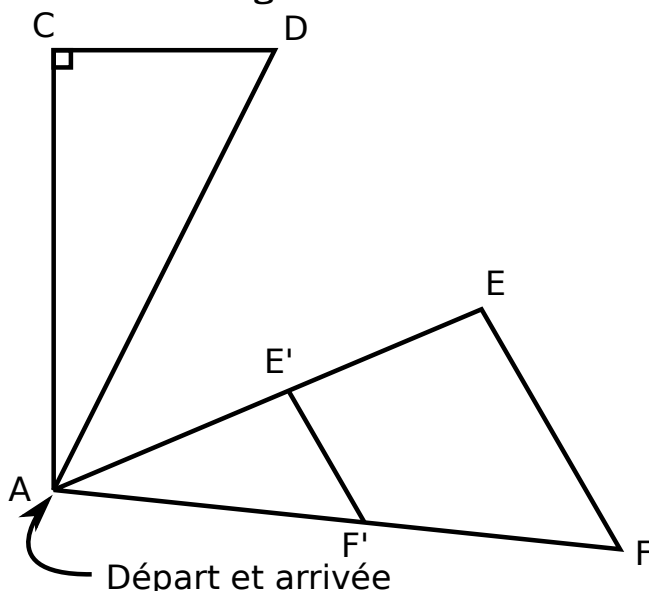
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 212km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 90km$
- $CD = 72km$
- $AE' = 15.7km$
- $AE = 78.5km$
- $AF = 16.4km$
- $E'F' = 23.2km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 58

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -8(-3x - 7)$

3 $C = (6x + 5)(6x + 6)$

2 $B = -9x(-8x - 1)$

4 $D = (8x + 2)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{11}{11} + \frac{13}{12}$

2 $B = \frac{-1}{2} + \frac{-7}{2}$

3 $C = \frac{4}{4} \times \frac{-1}{5}$

4 $D = \frac{2}{10} \times 3$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(5n - 1)(5n + 1)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 499×501 .

Exercice 4

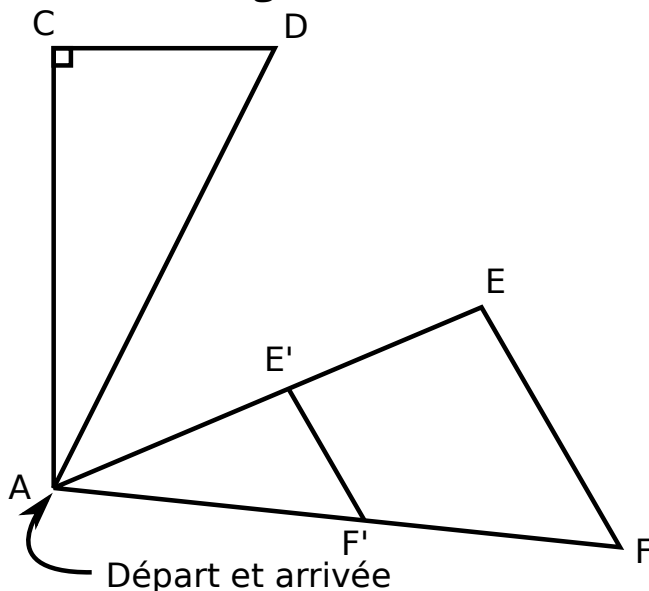
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 297km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 125km$
- $CD = 75km$
- $AE' = 20.1km$
- $AE = 100.7km$
- $AF = 133.2km$
- $E'F' = 12.0km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 59

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -4(-9x + 10)$

3 $C = (5x + 5)(3x + 4)$

2 $B = -4x(-4x - 9)$

4 $D = (8x + 3)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{14}{11} + \frac{9}{6}$

2 $B = \frac{10}{8} + \frac{-9}{8}$

3 $C = \frac{-10}{2} \times \frac{10}{2}$

4 $D = \frac{2}{5} \times 7$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(5n + 4)(5n - 4)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 504×496 .

Exercice 4

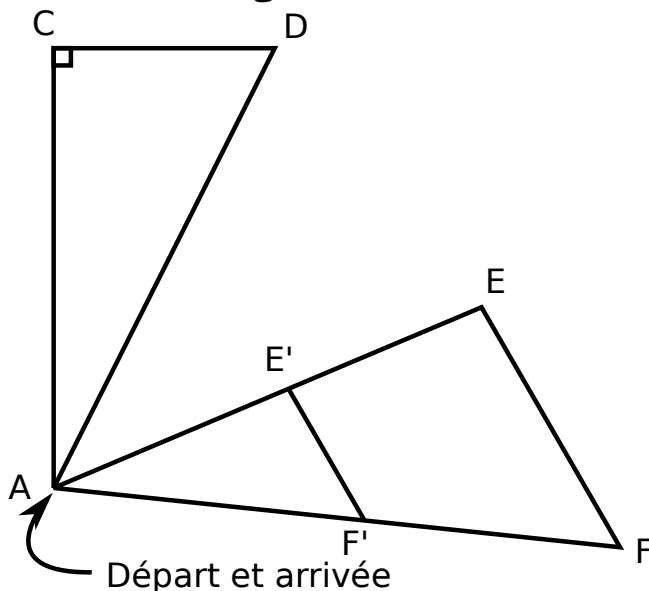
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 275km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 116km$
- $CD = 84km$
- $AE' = 13.0km$
- $AE = 65.1km$
- $AF = 126.3km$
- $E'F' = 16.5km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 60

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 7(7x + 8)$

3 $C = (2x + 10)(5x + 10)$

2 $B = 4x(-1x - 3)$

4 $D = (5x + 6)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{3}{5} + \frac{9}{6}$

2 $B = \frac{9}{4} + \frac{9}{4}$

3 $C = \frac{10}{5} \times \frac{2}{10}$

4 $D = \frac{5}{7} \times 8$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(7n + 7)(7n - 7)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 707×693 .

Exercice 4

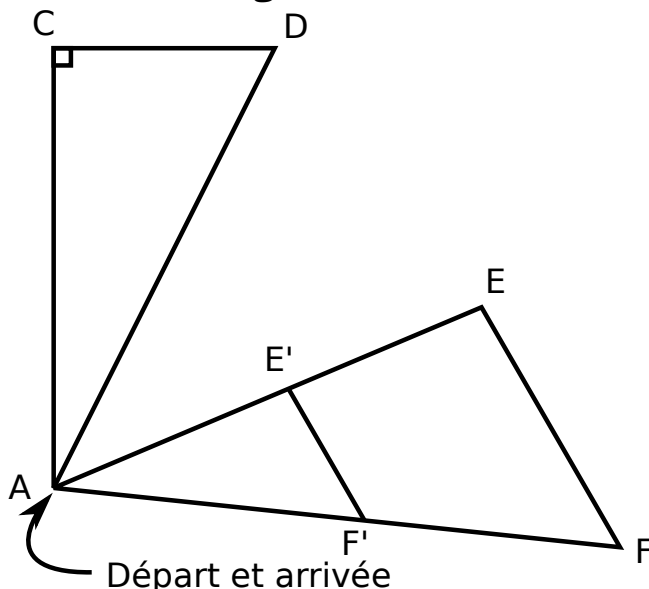
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 38km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 17km$
- $CD = 15km$
- $AE' = 7.8km$
- $AE = 15.7km$
- $AF = 12.0km$
- $E'F' = 3.8km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 61

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -1(-9x + 9)$

3 $C = (2x + 6)(4x + 3)$

2 $B = -9x(3x - 8)$

4 $D = (9x + 10)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{11}{7} + \frac{2}{11}$

2 $B = \frac{4}{10} + \frac{2}{10}$

3 $C = \frac{4}{8} \times \frac{-8}{5}$

4 $D = \frac{6}{10} \times 9$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(3n + 8)(3n - 8)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 308×292 .

Exercice 4

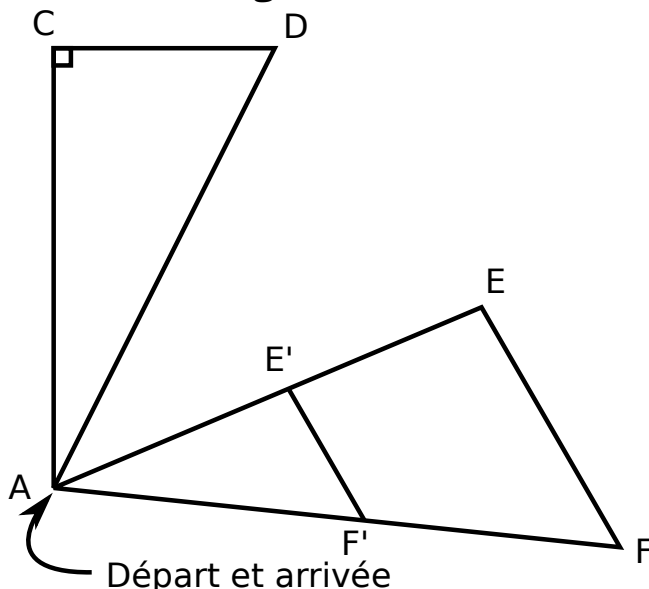
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 83km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 37km$
- $CD = 35km$
- $AE' = 10.9km$
- $AE = 32.7km$
- $AF = 29.2km$
- $E'F' = 5.2km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 62

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -3(-8x + 2)$

3 $C = (3x + 9)(9x + 2)$

2 $B = 3x(-5x - 10)$

4 $D = (2x + 6)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{5}{6} + \frac{14}{13}$

2 $B = \frac{10}{8} + \frac{-2}{8}$

3 $C = \frac{2}{7} \times \frac{-1}{3}$

4 $D = \frac{2}{4} \times 7$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(8n + 5)(8n - 5)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 805×795 .

Exercice 4

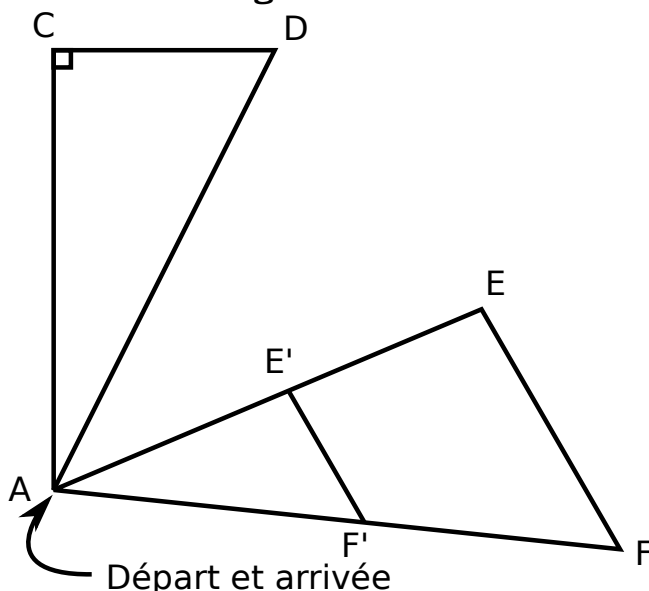
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 47km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 20km$
- $CD = 12km$
- $AE' = 9.2km$
- $AE = 18.3km$
- $AF = 3.4km$
- $E'F' = 10.7km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Vendredi 5 février 2016

Sujet 63

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -10(-1x - 2)$

3 $C = (10x + 2)(6x + 4)$

2 $B = 10x(4x + 8)$

4 $D = (5x + 10)^2$

Exercice 2

Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

1 $A = \frac{7}{2} + \frac{3}{13}$

2 $B = \frac{7}{8} + \frac{5}{8}$

3 $C = \frac{-2}{5} \times \frac{7}{6}$

4 $D = \frac{1}{9} \times 4$

Exercice 3

1 Développer et réduire $(2n - 10)(2n + 10)$ où n est un nombre quelconque.

2 En utilisant la question 1, calculer 190×210 .

Exercice 4

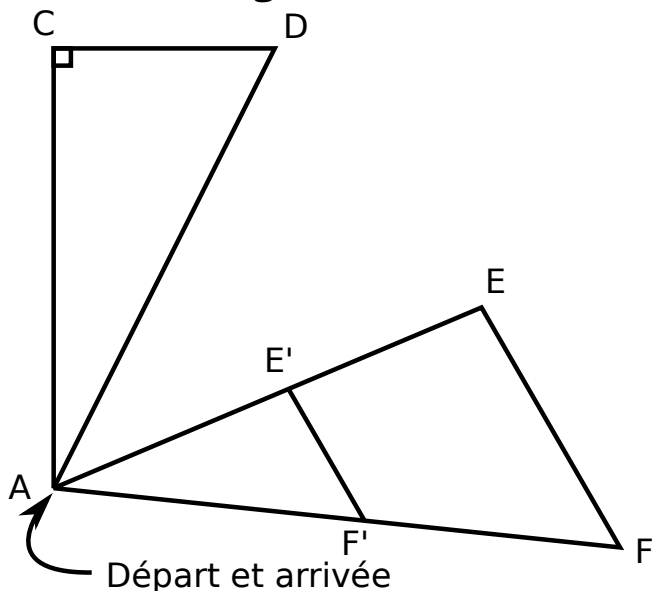
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 227km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimension données sont correctes.



- $AC = 97km$
- $CD = 65km$
- $AE' = 39.2km$
- $AE = 78.4km$
- $AF = 108.8km$
- $E'F' = 19.7km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°