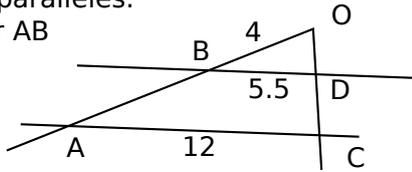


Exercices techniques

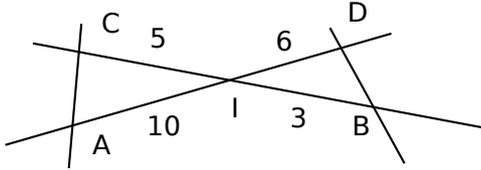
Exercice 1

(AC) et (BD) sont parallèles.
Calculer la longueur AB



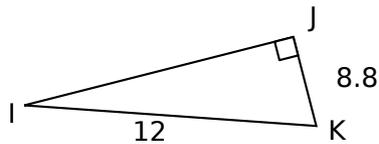
Exercice 2

Les droites (AC) et (BD) sont-elles parallèles?



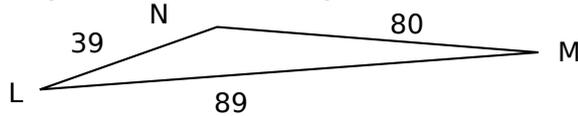
Exercice 3

Calculer la longueur IJ



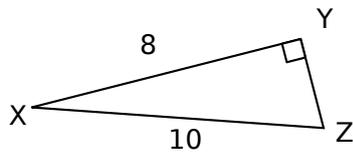
Exercice 4

Le triangle LMN est-il rectangle?



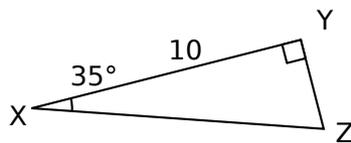
Exercice 5

Calculer l'angle \widehat{YXZ}



Exercice 5

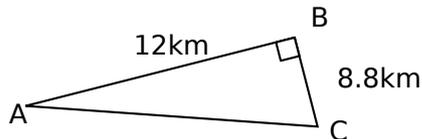
Calculer la longueur YZ



Exercices en lien avec la vitesse

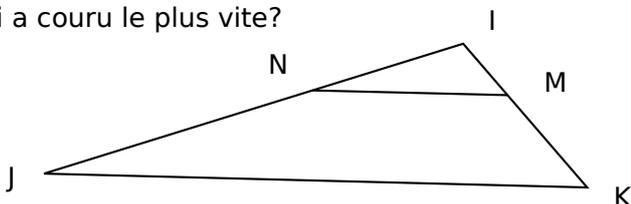
Exercice 6

Abdou a fait le tour ABC à une vitesse de 5km/h.
Combien temps a-t-il pris pour faire ce tour (en h et minutes)?



Exercice 7

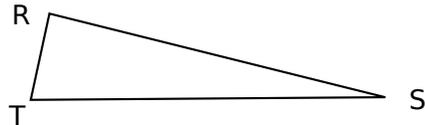
Alice a mis 2h pour faire le tour IJK.
Bob a mis 1h30 pour faire le tour IMN.
Qui a couru le plus vite?



$(JK) \parallel (MN)$, $IN=5\text{km}$, $IJ=7\text{km}$, $MN=3\text{km}$ et $IM=4\text{km}$.

Exercice 8

RTS est un triangle rectangle en T et $\widehat{TRS} = 20^\circ$.

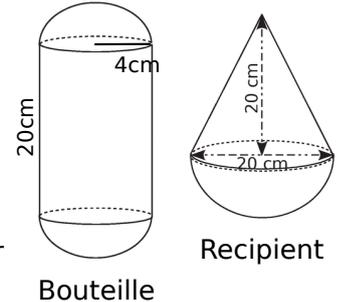


Marie a mis 34minutes pour faire le chemin [RT] à la vitesse de 11km/h. Combien de temps lui prendra la chemin [RS] en allant à la même vitesse?

Exercices en lien avec les volumes

Exercice 9

a) Calculer le volume de ces deux objets.
b) On les remplit à la vitesse de 2cm^3 par minutes. Combien de temps cela prendra pour qu'ils soient pleins?



c) On les agrandit d'un rapport de 5,5. Quel sera alors leurs volumes?

Exercice 10

a) Calculer l'aire totale des trois faces grisées.
b) Un pot de peinture permet de peindre une surface de 30m^2 . Combien de pots de peinture faudra-t-il acheter pour peindre les 3 faces?

