

Devoir surveillé: DS 3

5e10 – vendredi 20 novembre 2015 – Durée : 1 heure

Sujet 1

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Exercice 1

- 1 Donner la définition du périmètre.
- 2 Calculer les périmètres des 3 figures ci-dessous.

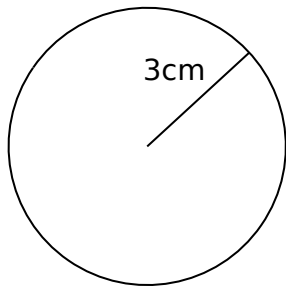


Figure 1

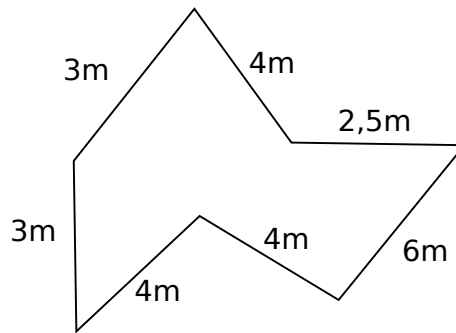


Figure 2

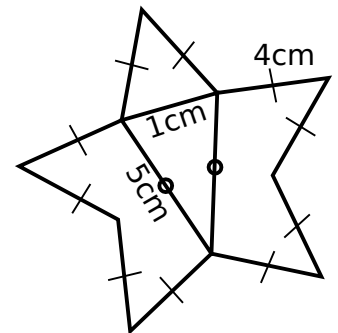


Figure 3

- 3 Écrire une expression qui calcule le périmètre de la figure 2 avec le moins d'opération possible.

Exercice 2

Voici un programme de calcul

Choisir un nombre
Ajouter 6
Multiplier par 3
Enlever 30

- 1 Appliquer ce programme à 14.
- 2 Appliquer ce programme à 2.
- 3 Quel nombre de départ donne 18?

Exercice 3

Voici un programme de calcul

Choisir un nombre
Enlever 5
Doublé
Ajouter 10

- 1 Appliquer ce programme à 13.
- 2 Est-ce que l'expression $13 - 5 \times 2 + 10$ donne le même résultat que la questions précédente ? Que manque-t-il pour avoir le même résultat ?
- 3 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes.
 - a. $A = 3 \times (2 + 3)$
 - b. $B = 7 \times 3 + 5$
- 4 Compléter les pointillés
 - a. $22 + 45 = \dots + 37$
 - b. $5 \times 4 = \dots \times 2$