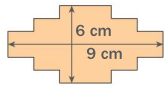


Faire des maths à l'oral

Réponds aux questions en expliquant ta démarche à l'oral. Justifie et utilise un vocabulaire adapté.

- 40** a. Quel est le périmètre d'un losange de côté 9 cm ?
 b. Quel est le périmètre d'un rectangle de longueur 10 cm et de largeur 6 cm ?
 c. Quel le périmètre d'un triangle EFG isocèle en F tel que EF = 6 cm et EG = 4,5 cm ?

- 41** Expliquer comment calculer le périmètre de la figure ci-contre.



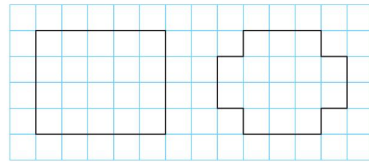
► Pour les exercices **42** et **43**, prendre 3 pour valeur approchée de π .

- 42** a. Quel est le périmètre d'un cercle de rayon 4 cm ?
 b. Quel est le périmètre d'un cercle de diamètre 12 cm ?
43 a. Quel est le diamètre d'un cercle de périmètre 27 cm ?
 b. Quel est le rayon d'un cercle de périmètre 36 cm ?

Comprendre et s'exprimer

Analyse des énoncés et exprime-toi à l'écrit en utilisant le langage mathématique et la langue française.

- 44** Comparer les périmètres des deux figures suivantes.



- 45** Écrire un énoncé demandant de calculer le périmètre d'une figure dont l'expression est :

$$5,6 \text{ cm} + 2 \times 6,5 \text{ cm}$$

- 46** Tracer une figure dont l'expression ci-dessous permet de calculer le périmètre.

$$3 \times 3,5 \text{ cm} + \pi \times 3,5 \text{ cm} \div 2$$

DÉFI !

- 47** Une personne perd 3 kg en trois semaines et prend 1 kg la 4^e semaine.
 • En combien de semaines perdra-t-elle 12 kg ?

IN ENGLISH, PLEASE!

Conversion

- 1 pouce = 2,54 cm
- 1 pied = 12 pouces
- 1 yard = 3 pieds
- 1 mile = 1 760 yards
- 1 lieue = 3 miles

VOCABULARY

- Pouce(s) : inch(es)
- Foot : pied (pl. feet)

Chez moi, en Angleterre, on utilise différentes unités de longueur. Par exemple le pied, le pouce, le yard, le mile ou la lieue.



- 48** Convert.
- a. 1 inch (in) = ... millimeters (mm)
 - b. 1 foot (ft) = ... centimeters (cm)
 - c. 20 miles (mi) = ... kilometers (km)
 - d. 254 millimeters (mm) = ... inches (in)

Chercher et raisonner

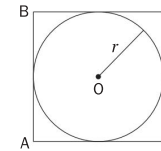
Observe une situation, émet des hypothèses et élabore un raisonnement.

- 49** Tracer un losange LOSA tel que son périmètre soit égal à 26 cm.

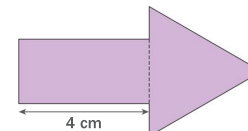
- 50** Tracer tous les rectangles qui vérifient à la fois les trois données suivantes :

- la longueur et la largeur sont des nombres entiers ;
- la longueur est le double de la largeur ;
- le périmètre est inférieur à 20 cm.

- 51** Le carré ABCD et le cercle de centre O et de rayon r ont-ils le même périmètre ? Justifier votre réponse.



- 52** Le rectangle et le triangle équilatéral qui composent la figure suivante ont tous les deux 12 cm pour périmètre.



- Quel est le périmètre, en cm, de la figure suivante ?

Utiliser des outils numériques

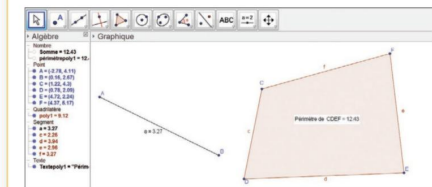
À l'aide d'un environnement numérique, modélise une situation concrète pour résoudre un problème.

Outils utilisés :



- 53** TICE Ouvrir un logiciel de géométrie dynamique et afficher les deux fenêtres « Algèbre » et « Graphique ».

- a. Tracer un segment [AB].
- b. Que représente le nombre « a » qui s'affiche dans la fenêtre « Algèbre » ?
- c. Dans la barre d'outils, sélectionner « Distance ou Longueur » et cliquer sur le segment [AB] pour afficher sa longueur.
2. a. Dans la barre d'outils, sélectionner « Polygone », puis tracer un quadrilatère CDEF.
- b. Dans la zone de saisie, saisir : « Somme = c + d + e + f ». Où s'affiche le résultat ?
- c. En procédant comme 1.c., faire afficher le périmètre du quadrilatère CDEF.



- d. Déplacer l'un des sommets et constater l'égalité de la somme et de la valeur du périmètre.

Programmer



- 54** Le programme ci-contre permet de calculer le périmètre d'un carré.
- a. Créer un programme qui calcule le périmètre d'un rectangle.
 - b. Créer un programme qui calcule le périmètre d'un cercle.

