**MES 8 Le périmètre**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Je sais ma leçon si…*** |
| ***MES 8*** | ➊ *Je sais ce qu’est le périmètre d’une figure.* |
| ➋ *Je sais calculer le périmètre d’un polygone.* |
| ➌ *Je sais utiliser les formules de calcul du périmètre du carré et du rectangle.* |
| ➍ *Je sais utiliser la formule de calcul du périmètre du cercle.* |

Le périmètre d’une figure, c’est la somme des mesures des côtés.

Le périmètre est une longueur.

b

d

c

e

a

 Périmètre = côté a + côté b + côté c + côté d + côté e

 P = a + b + c + d + e

a) Périmètre du carré

 Périmètre = côté x 4

 P = c x 4

 c = 3 cm Ex : P = 3 x 4

 P = 12 cm

b) Périmètre du rectangle

 L = 5 cm Périmètre = (longueur + largeur) x 2

 P = (L + l) x 2

l = 2 cm Ex : P = (5 + 2) x 2

 P = 14 cm

c) Périmètre du cercle

Pour calculer le périmètre d’un cercle, il faut utiliser un nombre qui ne tombe pas juste : ce nombre est appelé **π** (qui se lit « pi »).

**π** est à peu près égal à 3,14159265.

Nous utiliserons **π** ≈ 3, 14 pour nos calculs.

 Périmètre = 2 x **π** x rayon

 P = 2 x **π** x r

 *r = 2 cm* Ex : P = 2 x **π** x 2

 P = 2 x 3, 14 x 2

 P ≈ 12, 56 cm