



Pour m'entraîner

### Utiliser les unités de longueur ou de masse

77	Pour aller au collège, Malika doit marcher 350 m jusqu'à l'arrêt de bus, puis 5,5 km en bus et enfin 250 m à pied. Au total elle parcourt :	6 100 m	6,1 km	5,1 km	2 p. 127
78	Hugo achète 2 350 g de raisins et 750 g de pêches. La masse de l'ensemble est :	égale à 3 kg	supérieure à 3 kg	inférieure à 3 kg	1 et 3 p. 127
79	Lali achète un rouleau de papier cadeau de longueur 2,5 m. Elle utilise 70 cm. Il lui reste alors :	180 cm	2,43 m	1,8 m	2 p. 127

### Calculer le périmètre d'un polygone

80	On sait que $AB = 10$ cm, $BC = 0,05$ m et $CA = 12$ cm. Le périmètre du triangle ABC est :	22,05 cm	27 cm	0,27 m	5 p. 127
81	Le périmètre d'un rectangle de 7,5 m de longueur et 4,3 m de largeur est :	23,6 m	32,25 m	16,1 m	8 p. 127
82	Le périmètre d'un losange de côté 5,6 cm est :	11,2 cm	224 cm	22,4 cm	9 p. 127
83	Le périmètre d'un rectangle de longueur 13,5 cm est 40 cm. Sa largeur est :	la moitié de la longueur	13,25 cm	6,5 cm	33 p. 131

### Calculer la longueur d'un cercle

84	Une valeur approchée du périmètre d'un cercle de diamètre 7,2 cm est :	environ 22,6 cm	$\pi \times 7,2$ cm	$\pi \times 3,6$ cm	11 p. 129
85	Le périmètre d'un cercle de rayon 2 cm est :	$\pi \times 2$ cm	environ 6,28 cm	environ 12,56 cm	11 p. 129
86	Le rayon d'un cercle de périmètre 18 cm est environ :	6 cm	3 cm	4,5 cm	13 p. 129

Tu te sens prêt ? Alors passe au contrôle.



Correction page 279



Les durées des exercices ne sont que des indications !



... / 20

45 min

**Exercice 1** Convertir les grandeurs suivantes.  
 a. 51,2 cm en m    b. 24,34 m en cm    c. 0,137 km en m  
 d. 1,019 kg en g    e. 23,16 g en mg    f. 0,001 3 t en kg

2 points



**Exercice 2** Calculer le périmètre des figures suivantes. Prendre  $\pi \approx 3,14$ .  
 a. Un rectangle de dimensions 85 cm et 56 cm.  
 b. Un disque de rayon 15 mm.  
 c. Un disque de diamètre 90 cm.

3 points



**Exercice 3** En utilisant le compas, comparer le périmètre des deux figures suivantes après les avoir recopiées.

3 points

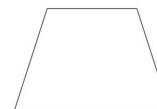


Fig. 1

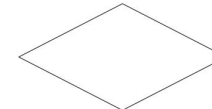


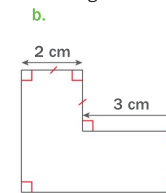
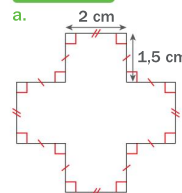
Fig. 2

**Exercice 4** Le périmètre d'un terrain rectangulaire est 138 m. Sa largeur fait 23,35 m.  
 • Quelle est la longueur du terrain ?

2 points



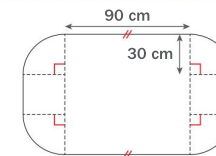
**Exercice 5** Calculer le périmètre des figures suivantes.



4 points



**Exercice 6** Giulio achète une table carrée de côté 90 cm, avec deux rallonges dont les quatre coins sont des quarts de disques de rayon 30 cm.  
 • Quel est, au centimètre près, le périmètre de la table avec les deux rallonges ? Prendre  $\pi \approx 3,14$ .



4 points



**Exercice 7** La masse d'un cartable vide est 2,15 kg. Il contient des livres dont la masse totale est 2,85 kg, une calculatrice qui pèse 250 g et 4 cahiers identiques. Le tout pèse 6,542 kg.  
 • Quelle est la masse d'un cahier ?



2 points



Correction page 279