

# Fiche de compétences 13: Aire et Périmètre

**Nom :**

## SOCLE COMMUN

**1** Détermine à l'aide de ta règle graduée, le périmètre de chacune des figures ci-dessous :

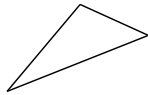


figure 1

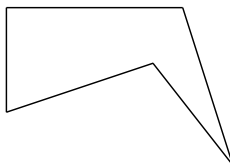


figure 2

figure 1 : ..... figure 2 : .....

**2** Dénombre les unités d'aire des figures suivantes :

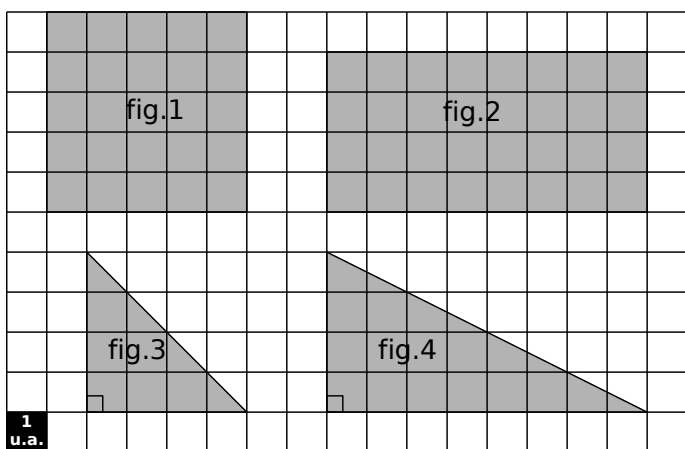


Figure	1	2	3	4
Aire exprimée en u.a.	.....	.....	.....	.....

**3** *Jardin public*

Un jardin public rectangulaire mesure 120 m de longueur et 45 m de largeur, il est entièrement gazonné.

**a.** Calcule le périmètre du jardin

.....  
 .....

**b.** Calcule l'aire du jardin.

.....  
 .....

**c.** On veut creuser au centre un bassin carré de 1,40 m de côté. Calcule l'aire de la pelouse restante.

.....  
 .....

**4** Effectue les conversions suivantes :

<b>a.</b>	1 dam <sup>2</sup> = .....	km <sup>2</sup>
<b>b.</b>	10 m <sup>2</sup> = .....	dm <sup>2</sup>
<b>c.</b>	10 hm <sup>2</sup> = 1 .....	

# Fiche de compétences 13: Aire et Périmètre

**Nom :**

## APTITUDES

**1** Complète les tableaux ci-dessous, en utilisant les formules du cours :

a. **P** désigne le périmètre d'un carré de côté **k**.

<b>k</b>	3 cm	1,3 dm	4 dm
<b>calculs</b>	$4 \times \dots$		
<b>P</b>			..... m

**2** Complète les tableaux ci-dessous en utilisant les formules du cours :

a. **A** désigne l'aire d'un carré de côté **c**.

<b>c</b>	3 cm	1,3 dm	..... cm
<b>calculs</b>	$\dots \times \dots$		
<b>A</b>			64 cm <sup>2</sup>

b. **P** désigne le périmètre d'un rectangle de longueur **L** et de largeur **l**.

<b>L</b>	<b>l</b>	<b>calculs</b>	<b>P</b>
4 cm	1 cm		
7,5 m	..... m	$(7,5 + 3,5) \times 2$	..... m

b. **A** désigne l'aire d'un rectangle de longueur **L** et de largeur **l**.

<b>L</b>	4 cm
<b>l</b>	1 cm
<b>calculs</b>	$\dots \times \dots$
<b>A</b>	

c. **P** désigne une valeur approchée du périmètre d'un cercle de rayon **r** et de diamètre **d**.

<b>r</b>	2 cm	
<b>d</b>		7 m
<b>calculs</b>		
<b>P</b>		

c. **A** désigne l'aire d'un triangle rectangle, **c<sub>1</sub>** et **c<sub>2</sub>** sont les longueurs des côtés de l'angle droit.

<b>c<sub>1</sub></b>	2 cm
<b>c<sub>2</sub></b>	5 cm
<b>calculs</b>	
<b>A</b>	

**3** Calcule une valeur approchée du périmètre d'un cercle dont le rayon mesure 100 dm.

.....  
 .....

Bilan du socle commun	<b>/ 25</b>	<b>%</b>
Socle obtenu :		
Bilan des aptitudes	<b>/ 25</b>	
Bilan des aptitudes		
Bilan de la compétence	<b>/ 50</b>	<b>%</b>

## ***Fiche de compétences 13: Aire et Périmètre***

**Nom :**

### **Compétences :**

Périmètres :

- Comparer des périmètres, calculer le périmètre d'un polygone

Aires:

- Comparer des aires, déterminer l'aire d'une surface par pavage simple, connaître et utiliser la formule donnant l'aire d'un rectangle et d'un triangle rectangle

La compétence :

- Connaître et utiliser la formule donnant la longueur d'un cercle

n'est pas exigible pour le socle commun.

### **Commentaires :**