



FOAD-SPIRIT

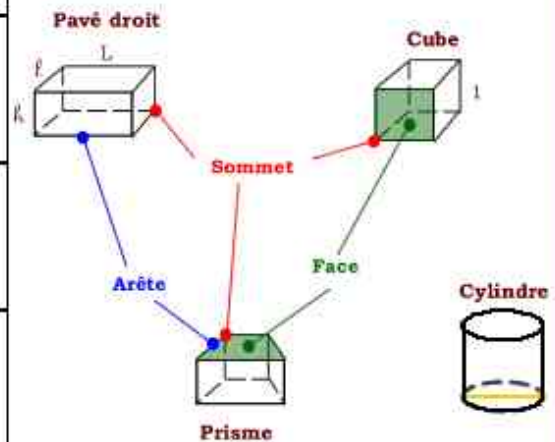


Les figures géométriques, les formules

**Périmètre**      **Aire**

<b>Carré</b> côté c 	$P = 4 \times c$	$A = c \times c$
<b>Rectangle</b> L l 	L = Longueur l = largeur $P = (L + l) \times 2$	$A = L \times l$
<b>Triangle</b> 	$P = \text{somme des 3 côtés}$	$A = \frac{\text{base} \times h}{2}$
<b>Polygone</b> a d c b 	$P = \text{somme des côtés}$	
<b>Parallélogramme</b> 	$P = \text{somme des 4 côtés}$	$A = \text{Base} \times h$
<b>Losange</b> a 	$P = 4 \times a$	
<b>Cercle</b> R 	$P = 2 \times R \times 3,14$	$A = R \times R \times 3,14$
<b>Trapèze</b> petite base b h Grande base B 	$P = \text{somme des 4 côtés}$	$A = \frac{(B + b) \times h}{2}$
<b>Hexagone</b> a 	$P = 6 \times a$	

**Les solides**



Volume du cube = arête x arête x arête  
 Volume du pavé droit = Longueur x largeur x hauteur



FOAD-SPIRIT



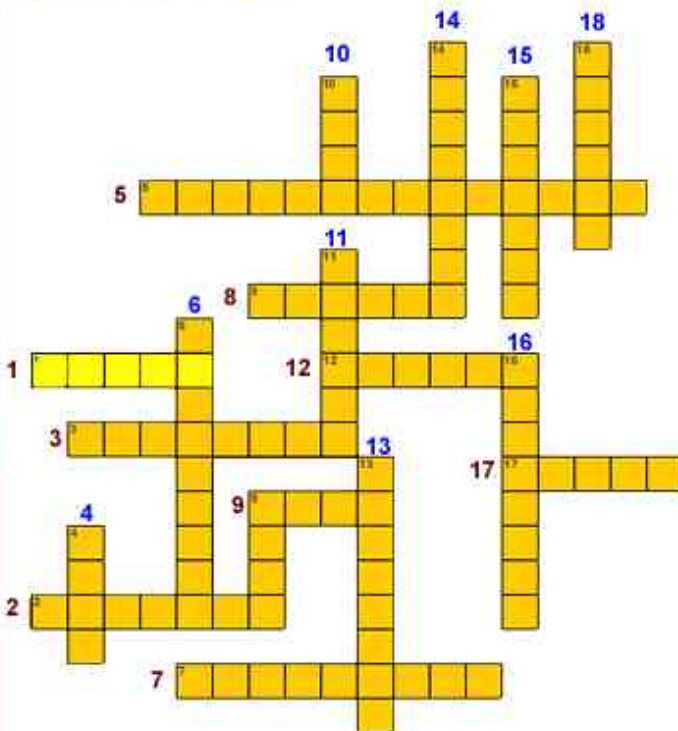
Les figures géométriques, les formules

EXERCICES

1 Complétez

- . Un cube a ..... arêtes.
- . Pour calculer le périmètre d'un cercle, je dois multiplier son diamètre par .....
- . Si la longueur d'un rectangle vaut 10 cm et que son périmètre vaut 30 cm, alors sa largeur vaut ..... cm.
- . Je suis une figure à 3 côtés, je suis donc un .....
- . J'ai peint un mur de 4 m de longueur et de 2,5 m de hauteur. J'ai donc peint une surface de ..... m<sup>2</sup>.

2 Mots croisés



Horizontal

- 1- J'ai 4 angles droits et 4 côtés égaux
- 2- Je suis un figure de cirque
- 3- Je suis un cercle qui ne manque pas de hauteur
- 5- Son aire = base x hauteur
- 7- Son périmètre = 2 (L x l)
- 8- J'en connais un rayon
- 9- Je suis un carré en 3 dimensions
- 12- Il y a en 8 dans un cube
- 17 - il y en 12 dans un cube

Vertical

- 4- Surface
- 6- Je fais le tour
- 10- Un pavé droit en a 6
- 11- Je suis un solide en "isme"
- 13- Je suis une figure à 6 côtés (hexa=6)
- 14- Je suis une figure à plusieurs côtés (poly=plusieurs)
- 15- Je suis presque qu'un carré, mais je n'ai pas d'angles droits
- 16- Son aire = (base x hauteur) / 2
- 18- J'en ai pas 2 dimensions mais 3.



FOAD-SPIRIT



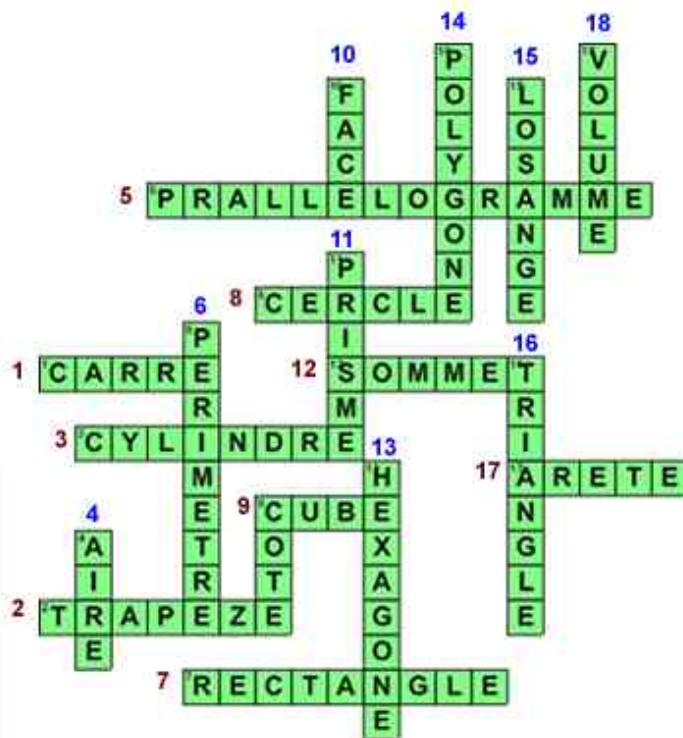
## Les figures géométriques, les formules

CORRIGES

## 1 Complétez

- . Un cube a 12 arêtes.
- . Pour calculer le périmètre d'un cercle, je dois multiplier son diamètre par 3,14.
- . Si la longueur d'un rectangle vaut 10 cm et que son périmètre vaut 30 cm, alors sa largeur vaut 5 cm.
- . Je suis une figure à 3 côtés, je suis donc un triangle .
- . J'ai peint un mur de 4 m de longueur et de 2,5 m de hauteur. J'ai donc peint une surface de  $(4 \times 2,5 = 10 \text{ m}^2)$ .

## 2 Mots croisés

Horizontal

- 1- J'ai 4 angles droits et 4 côtés égaux
- 2- Je suis une figure de cirque
- 3- Je suis un cercle qui ne manque pas de hauteur
- 5- Son aire = base x hauteur
- 7- Son périmètre =  $2(L \times l)$
- 8- J'en connais un rayon
- 9- Je suis un carré en 3 dimensions
- 12- Il y a en 8 dans un cube
- 17- Il y en a 12 dans un cube

Vertical

- 4- Surface
- 6- Je fais le tour
- 10- Un pavé droit en a 6
- 11- Je suis un solide en "isme"
- 13- Je suis une figure à 6 côtés (hexa=6)
- 14- Je suis une figure à plusieurs côtés (poly=plusieurs)
- 15- Je suis presque qu'un carré, mais je n'ai pas d'angles droits
- 16- Son aire =  $(\text{base} \times \text{hauteur}) / 2$
- 18- J'en ai pas 2 dimensions mais 3.