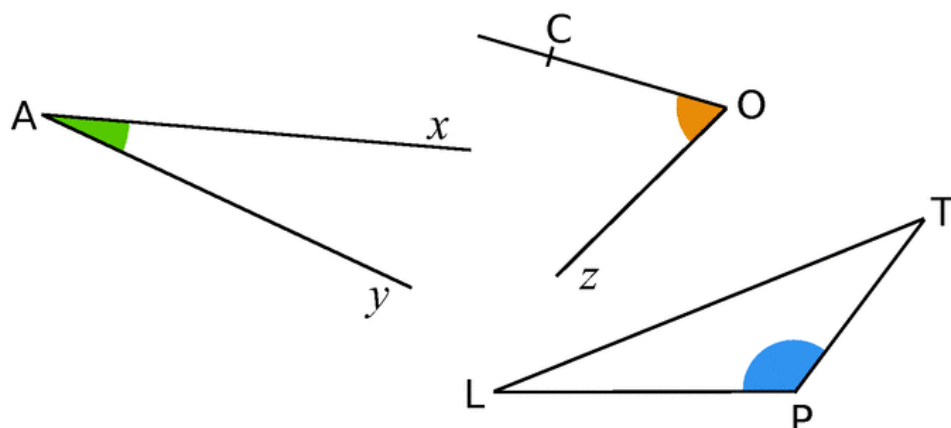


Exercice 1

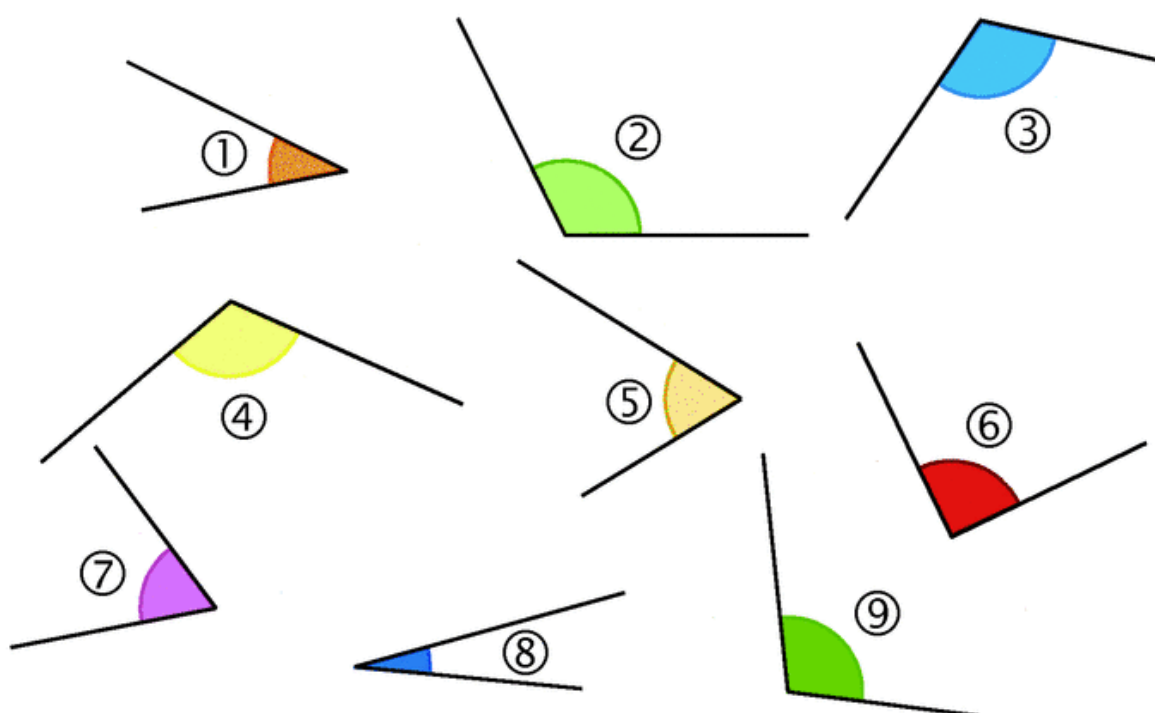
Recopie et complète le tableau ci-dessous.



Angle	vert	orange	bleu
Nom			
Sommet			
Côtés	... et ...		

Exercice 2

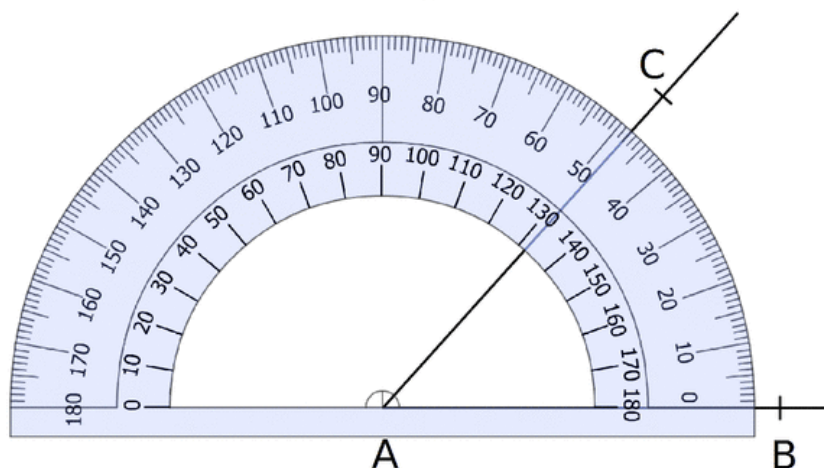
Parmi les angles numérotés ci-dessous, quels sont les angles aigus, obtus et droits ?



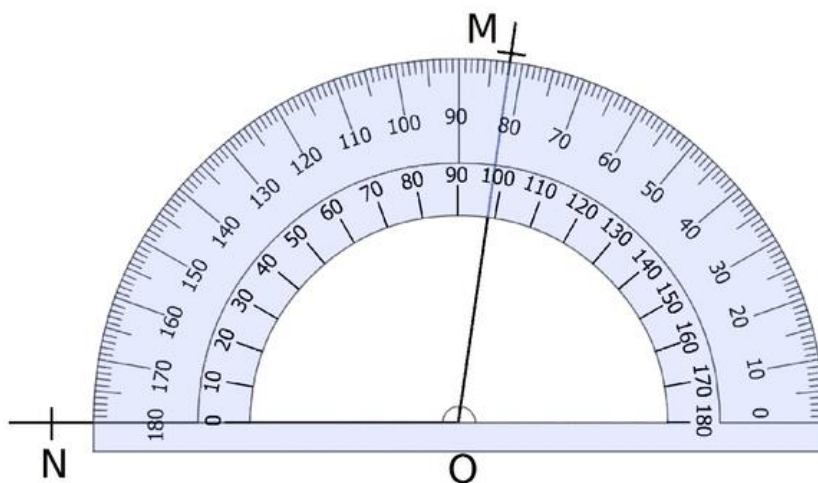
Exercice 3

Lis la mesure des angles \widehat{BAC} et \widehat{MON} .

a.



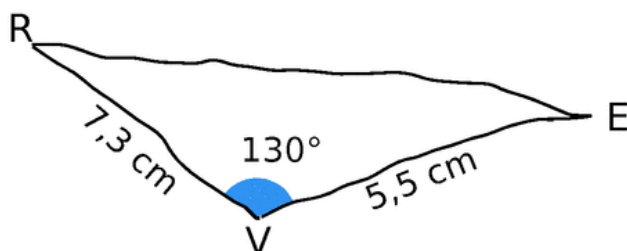
b.



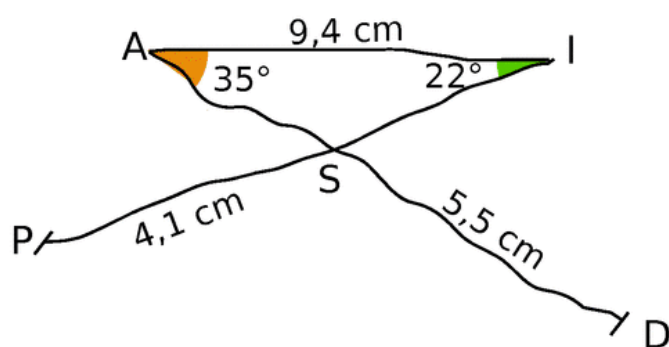
Exercice 4

Construis ces figures en vraie grandeur en utilisant tes instruments de géométrie.

a.

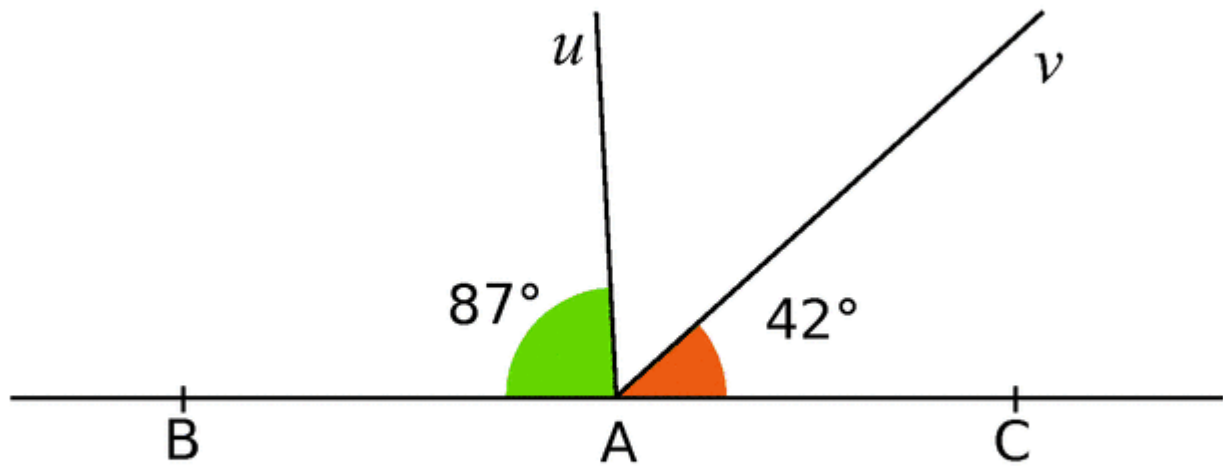


b.



Exercice 5

Les points B, A et C sont alignés.



Calcule, en détaillant, la mesure des angles :

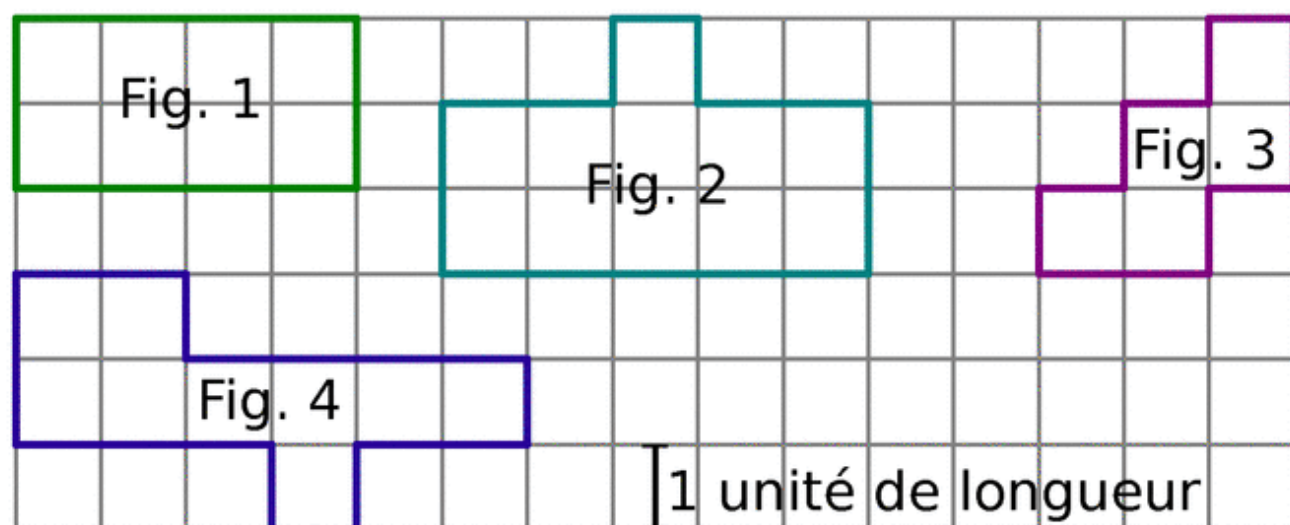
- a.** \widehat{uAv} ; **b.** \widehat{BAv} ; **c.** \widehat{uAC} .

Exercice 6

- a.** Construis un angle \widehat{ABC} mesurant 104° .
- b.** Trace sa bissectrice et place un point D sur celle-ci.
- c.** Trace la bissectrice de l'angle \widehat{DBC} et place un point N sur cette dernière.
- d.** Quelle est la mesure de l'angle \widehat{ABN} ?
- e.** Pouvait-on prévoir la réponse ? Justifie.

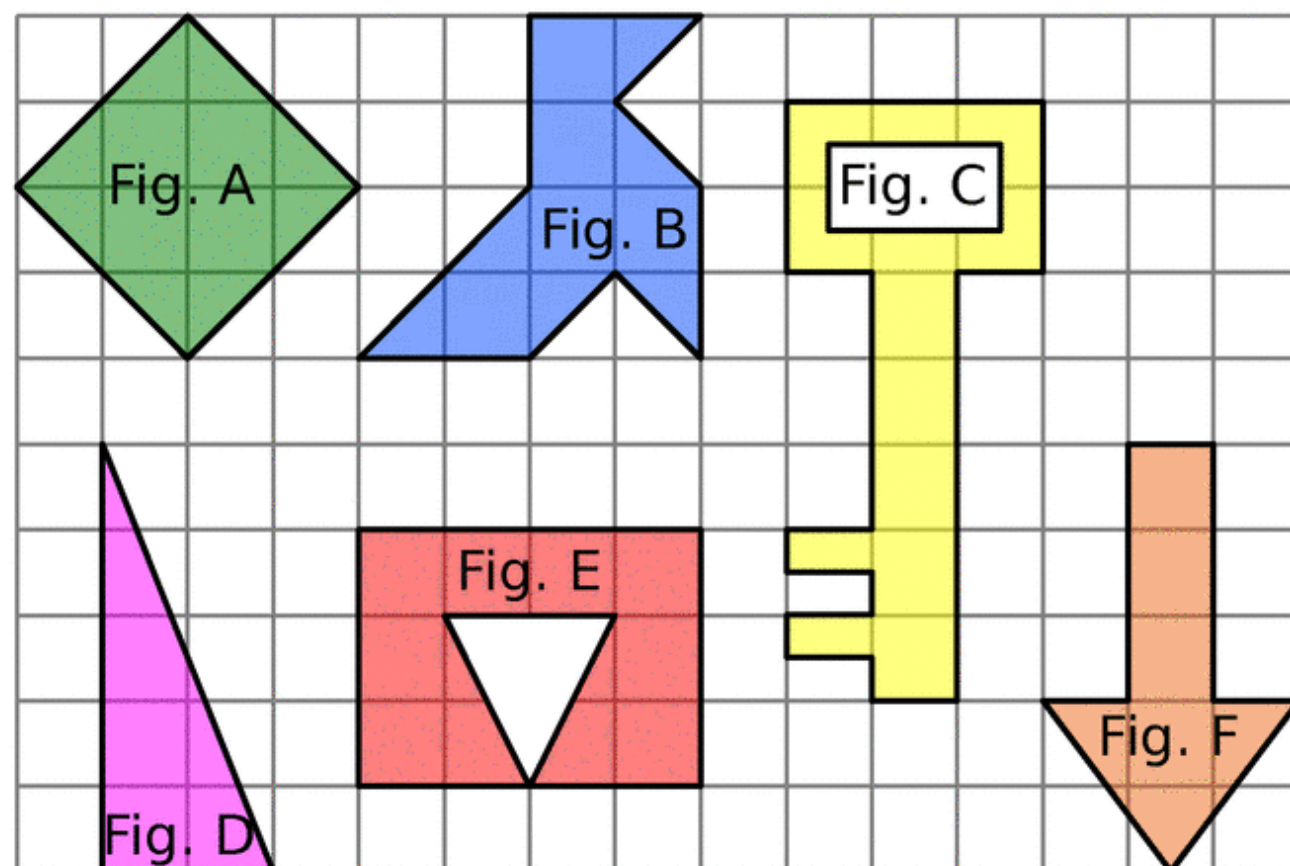
Exercice 7

Détermine le périmètre de chaque figure, exprimé en unités de longueur (u.l.).



Exercice 8

Détermine l'aire de chaque figure en prenant un carreau comme unité d'aire.



Exercice 9

Recopie et complète le tableau suivant.
 c est la longueur du côté du carré, \mathcal{P} son périmètre et \mathcal{A} son aire.

	a.	b.	c.	d.
c	3 cm	7 dm		
\mathcal{P}			32 mm	
\mathcal{A}				36 m ²

Exercice 10

Recopie et complète le tableau suivant.
 \mathcal{P} est le périmètre du rectangle et \mathcal{A} son aire.
 (Attention aux unités !)

	a.	b.	c.	d.
Longueur	3,5 dm	7,4 cm	20 cm	7,2 m
Largeur	2,8 dm	21 mm		
\mathcal{P}				45 m
\mathcal{A}			360 cm ²	

Exercice 11

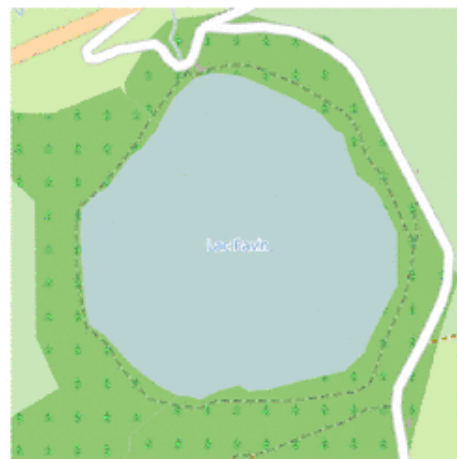
Recopie et complète.

- | | |
|--|---|
| a. $4 \text{ dam}^2 = \dots \text{ m}^2$ | e. $5,2 \text{ km}^2 = \dots \text{ m}^2$ |
| b. $15 \text{ hm}^2 = \dots \text{ m}^2$ | f. $0,7 \text{ m}^2 = \dots \text{ dam}^2$ |
| c. $5,1 \text{ cm}^2 = \dots \text{ mm}^2$ | g. $320 \text{ a} = \dots \text{ m}^2$ |
| d. $1\,350 \text{ mm}^2 = \dots \text{ cm}^2$ | h. $2,5 \text{ ha} = \dots \text{ m}^2$ |
| i. $15\,300 \text{ mm}^2 = \dots \text{ cm}^2 = \dots \text{ dm}^2 = \dots \text{ m}^2$ | |

Exercice 12

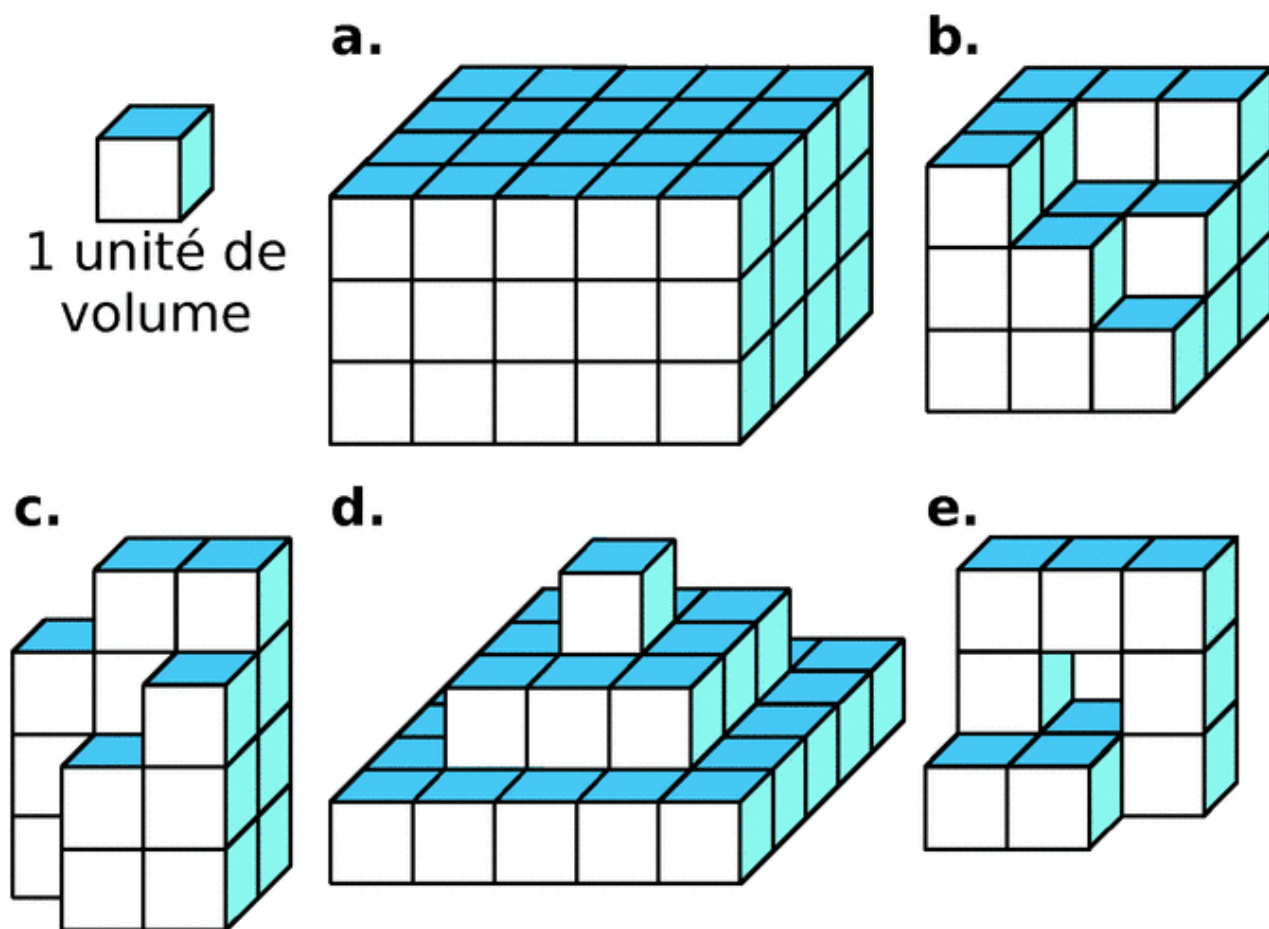
Le lac Pavin est un lac français situé dans le Massif Central. Il occupe le cratère presque circulaire d'un ancien volcan. Son diamètre est de 750 m.

- a.** Calcule le périmètre de ce lac. Donne une valeur approchée au mètre près.
- b.** Calcule l'aire du lac. Donne une valeur approchée à l'hectare près.



Exercice 13

Donne le volume de chaque solide en unités de volume. (Les volumes sont supposés pleins.)



Exercice 14

Effectue les conversions suivantes.

- a.** $12 \text{ m}^3 = \dots \text{ dm}^3$ **d.** $0,75 \text{ m}^3 = \dots \text{ dm}^3$
- b.** $10 \text{ mm}^3 = \dots \text{ dm}^3$ **e.** $12\,426 \text{ mm}^3 = \dots \text{ cm}^3$
- c.** $1\,200 \text{ dm}^3 = \dots \text{ m}^3$ **f.** $25,7 \text{ cm}^3 = \dots \text{ mm}^3$

Exercice 15

Effectue les conversions suivantes.

a. 127 mL = ... L

e. 0,051 L = ... cL

b. 752,3 hL = ... L

f. 25 dL = ... cL

c. 132 cL = ... L

g. 0,3 cL = ... dL

d. $\frac{1}{2}$ L = 50 ...

h. $\frac{1}{4}$ L = 2,5 ...

Exercice 16

Pour chaque tableau, indique si les deux grandeurs considérées sont proportionnelles ou non. Justifie tes réponses.

a. *Prix des stylos*

Nombre de stylos	3	5	7
Prix payé (en €)	12	20	28

b. *Prix des photos de classe*

Nombre de photos	2	5	10
Prix payé (en €)	16	40	60

Exercice 17

Recopie et complète les tableaux de proportionnalité.

a.

$\times 6$	3	4	7,5	
				54

b.

$\times \dots$		6	7	12,5
	45		35	