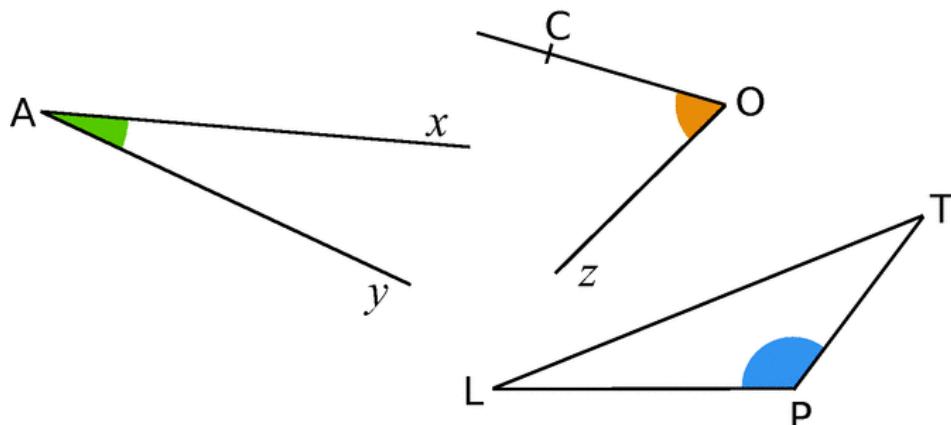


## Exercice 1

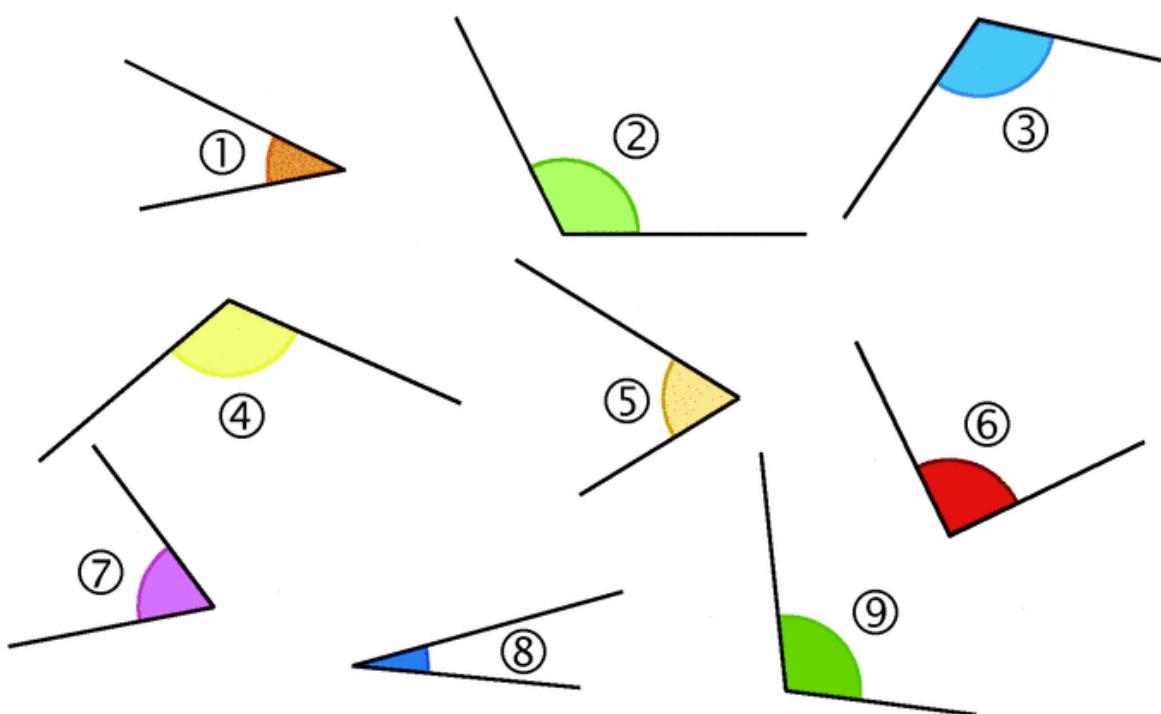
Recopie et complète le tableau ci-dessous.



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

## Exercice 2

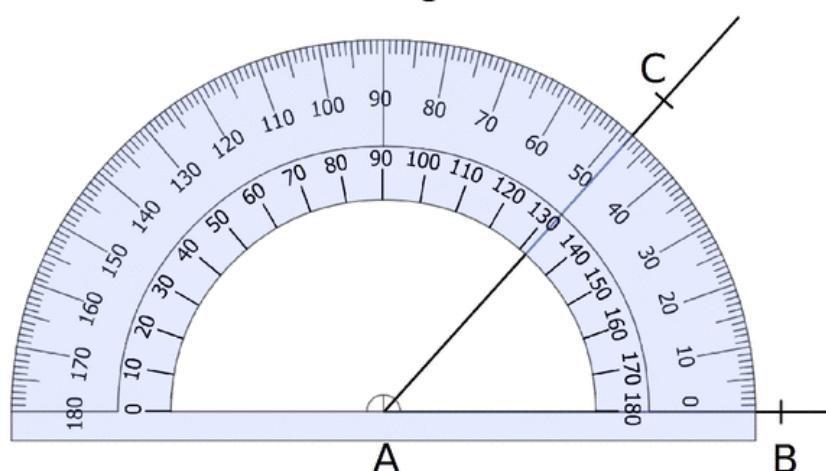
Parmi les angles numérotés ci-dessous, quels sont les angles aigus, obtus et droits ?



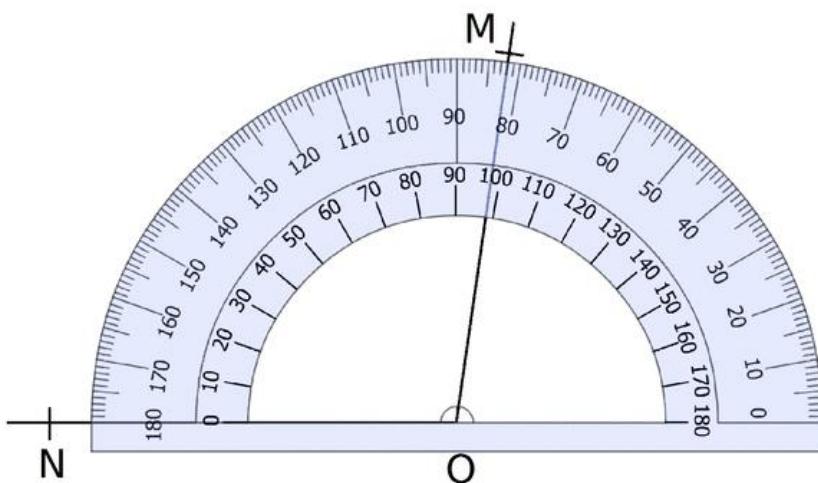
**Exercice 3**

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

a.



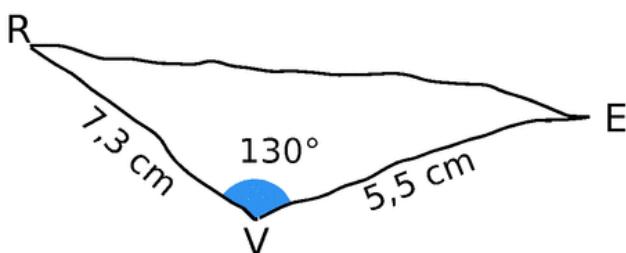
b.



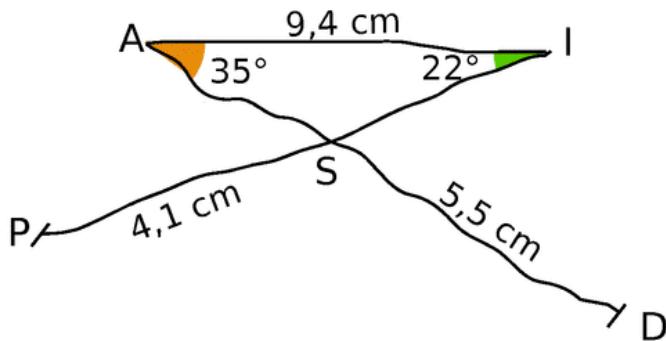
**Exercice 4**

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

a.

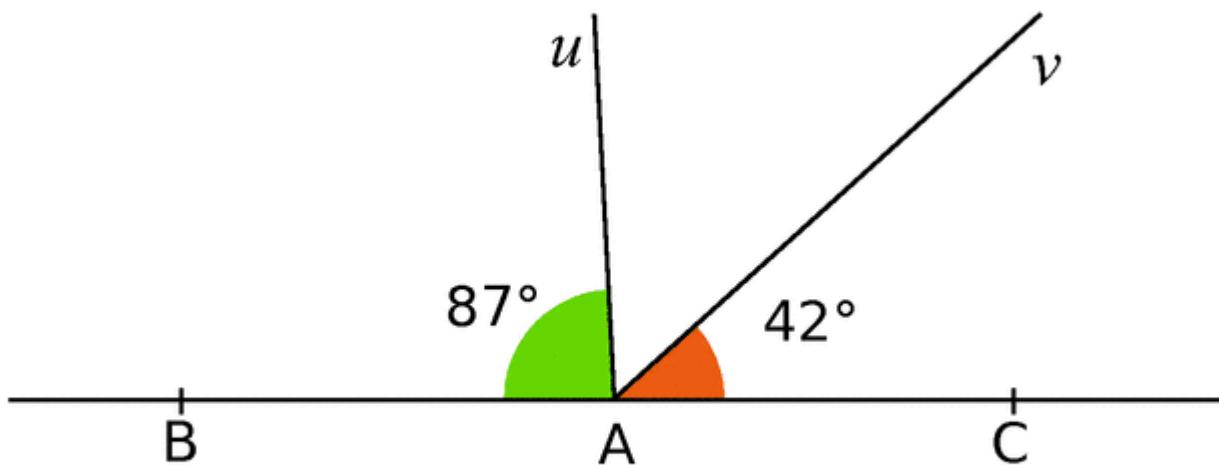


b.



Exercice 5

Les points B, A et C sont alignés.



Calcule, en détaillant, la mesure des angles :

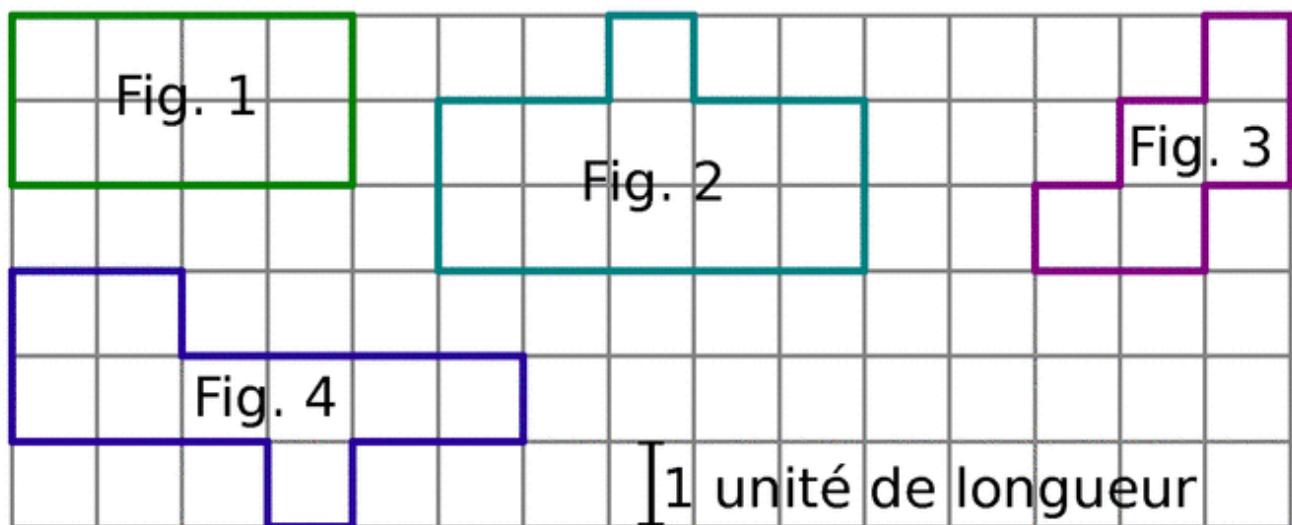
- a.**  $\widehat{uAv}$  ;    **b.**  $\widehat{BAv}$  ;    **c.**  $\widehat{uAC}$ .

Exercice 6

- a.** Construis un angle  $\widehat{ABC}$  mesurant  $104^\circ$ .
- 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.

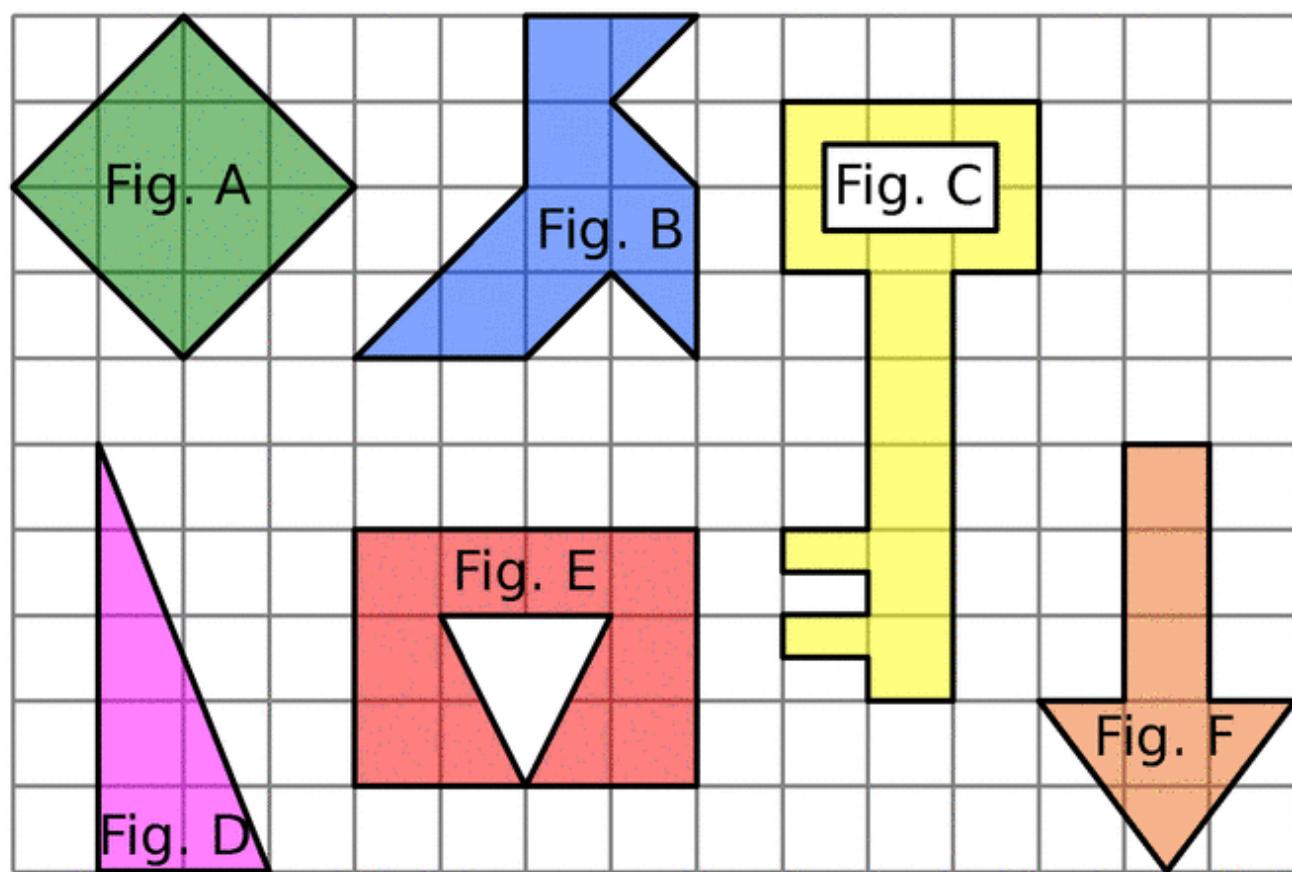
Exercice 7

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.

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

Exercice 10

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

	<b>a.</b>	<b>b.</b>	<b>c.</b>	<b>d.</b>
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 <sup>2</sup>	

Exercice 11

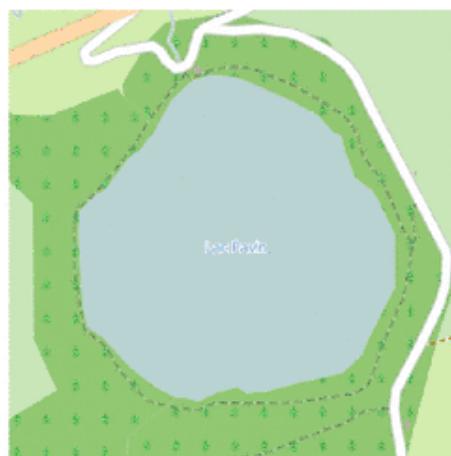
Recopie et complète.

- 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.

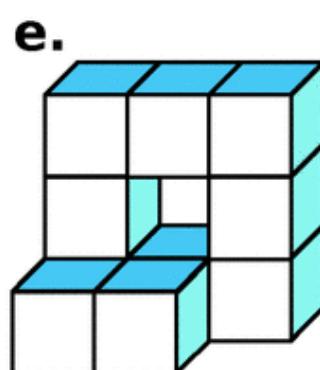
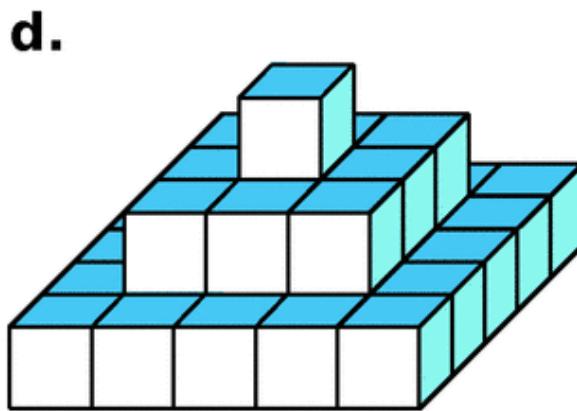
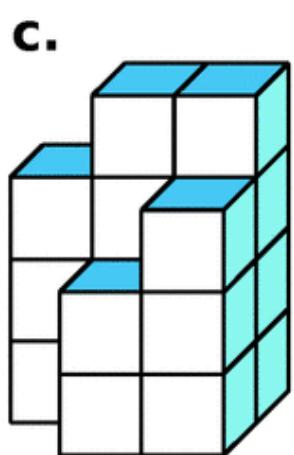
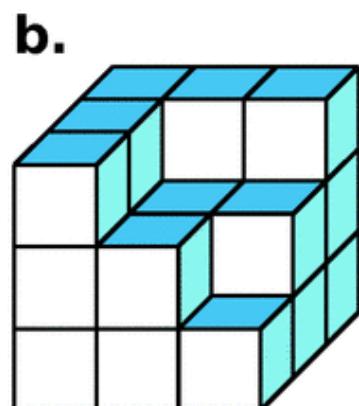
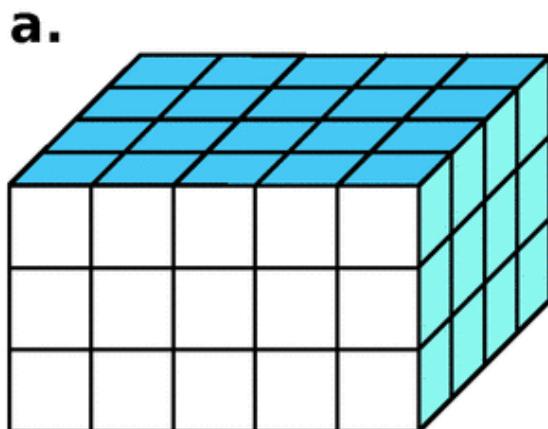
- a.** Calcule le périmètre de ce lac. Donne une valeur approchée au mètre près.
- b.** Calcule l'aire du lac. Donne une valeur approchée à l'hectare près.



Exercice 13

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

**a.**  
1 unité de volume



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.  $127 \text{ mL} = \dots \text{ L}$

e.  $0,051 \text{ L} = \dots \text{ cL}$

b.  $752,3 \text{ hL} = \dots \text{ L}$

f.  $25 \text{ dL} = \dots \text{ cL}$

c.  $132 \text{ cL} = \dots \text{ L}$

g.  $0,3 \text{ cL} = \dots \text{ dL}$

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

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

**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	