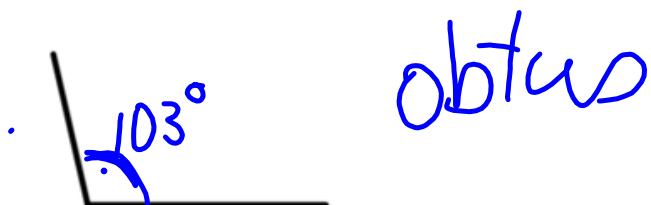


1. Mesure l'angle à l'aide d'un rapporteur.  
Indique si l'angle est aigu, obtus, droit ou plat.

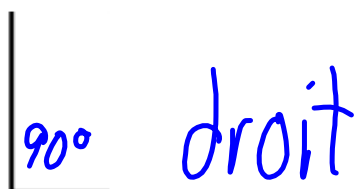
a)



b)



c)



2. Un triangle a un angle de  $45^\circ$  et un angle de  $55^\circ$ .  
Quelle est la mesure du troisième angle ?

- a)  $90^\circ$
- b)  $100^\circ$
- c)  $80^\circ$
- d)  $60^\circ$

$$45^\circ + 55^\circ = 100^\circ$$

$$180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

3. Un quadrilatère a trois angles qui mesurent respectivement  $70^\circ$ ,  $125^\circ$  et  $35^\circ$ . Quelle est la mesure du quatrième angle ?

- a)  $225^\circ$
- b)  $130^\circ$
- c)  $105^\circ$
- d)  $180^\circ$

$$\begin{array}{r} 360 \\ - 70 \\ - 125 \\ \hline 35 \\ \hline 130^\circ \end{array}$$

4. Un triangle a un angle de  $60^\circ$  et un angle de  $74^\circ$ .  
Quelle est la mesure du troisième angle ?

- a)  $46^\circ$
- b)  $80^\circ$
- c)  $14^\circ$
- d)  $180^\circ$

$$\begin{array}{r} 60 \\ + 74 \\ \hline 134^\circ \end{array} \quad \begin{array}{r} 180 \\ - 134 \\ \hline 46^\circ \end{array}$$

5. Trouve la mesure du quatrième angle de le quadrilatère si les angles sont  $149^\circ$ ,  $80^\circ$ , et  $26^\circ$ .

- a)  $255^\circ$
- b)  $105^\circ$
- c)  $43^\circ$
- d)  $200^\circ$

$$\begin{array}{r}
 149 \\
 + 80 \\
 26 \\
 \hline
 255^\circ
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 360^\circ \\
 - 255^\circ \\
 \hline
 105^\circ
 \end{array}$$

6. Indique si chaque triangle est isocèle, équilatéral ou scalène.



- a) isocèle
- b) isocèle
- c) scalène
- d) isocèle

$< 90$   $> 90$   $\perp 90$

7. Indique si chaque triangle est acutangle, obtusangle ou rectangle.



- a) rectangle
- b) acutangle
- c) obtusangle
- d) acutangle

8. Dans un \_\_\_\_\_ tous les côté et tous les angles sont égaux

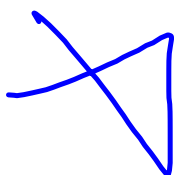
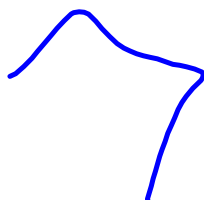
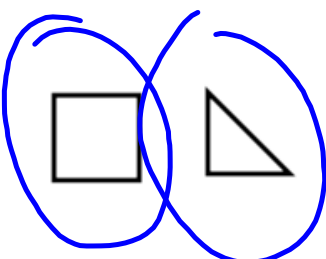
a) polygone irrégulier

b) triangle

c) cercle

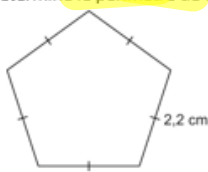
d) polygone régulier

9. Encerle les polygones.



10. Détermine le périmètre de chaque polygone.

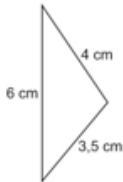
a)



$$P = 2,2\text{cm} + 2,2\text{cm} + 2,2\text{cm} + 2,2\text{cm} + 2,2\text{cm}$$

$$P = 11\text{cm}$$

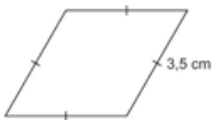
b)



$$P = 6\text{cm} + 4\text{cm} + 3,5\text{cm}$$

$$P = 13,5\text{cm}$$

c)



$$P = 3,5\text{cm} + 3,5\text{cm} + 3,5\text{cm} + 3,5\text{cm}$$

$$P = 14\text{cm}$$

11. L'aire d'un carrée est de  $24 \text{ cm}^2$ .  
Quelles peuvent être ses longueurs de côté ?

- a) 2 cm x 12 cm
- b) 4 cm x 7 cm
- c) 5 cm x 6 cm
- d) 3 cm x 7 cm

$$\underline{2} \times \underline{12} = 24 \text{ cm}^2$$

12. La longueur de côté d'un hexagone régulier qui a un périmètre de 18 m est :

- a) 6 m
- b) 3 m
- c) 6 m
- d) 2 m

6 A

$$18 \div 6 = 3$$



13. Le périmètre d'un octogone régulier dont les côtés mesurent 7 cm est

- a) 35 cm
- b) 49 cm
- c) 56 cm
- d) 32 cm

8

$$7+7+7+7+7+7+7+7 = 56$$

$$8 \times 7 = 56$$

14. Le périmètre d'un pentagone dont les côtés mesurent 4cm, 6cm, 4cm, 5cm et 5cm est :

- a) 24 cm
- b) 26 cm
- c) 2 400 cm
- d) 30 cm

$$4 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm}$$

$$P = 24 \text{ cm}$$

tri → 3

quad → 4

penta → 5

hexa → 6

hepta → 7

octa → 8

nano → 9

deca → 10

dodéca → 12



PERIMAS

15. Le périmètre d'un rectangle qui a deux côtés de 4m et deux côté de 9m.

- a) 13 m
- b) 36 m
- c) 36 m<sup>2</sup>
- d) 26 m

$$P = 4 \times 2 + 9 \times 2 \quad | \quad 4 + 4 + 9 + 9 = 26m$$

$$= 8 + 18$$

$$= 26m$$

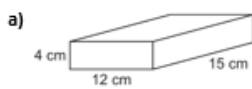
16. Quel rectangle a la plus grande aire ?  
 a) Rectangle A : longueur de 20 cm et largeur de 5 cm  
 b) Rectangle B : longueur de 13 cm et largeur de 12 cm  
 c) Rectangle C : longueur de 36 cm et largeur de 9 cm

$$20 \times 5 = 100 \text{ cm}^2$$

$$13 \times 12 = 156 \text{ cm}^2$$

$$36 \times 9 = 324 \text{ cm}^2$$

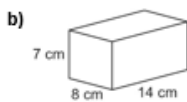
17. Détermine le volume de chaque prisme à base rectangulaire.



$$V = L \times l \times h$$

$$= 12 \text{ cm} \times 15 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}$$

$$= 720 \text{ cm}^3$$



$$V = L \times l \times h$$

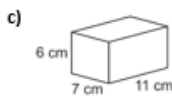
$$V = 8 \text{ cm} \times 14 \text{ cm} \times 7 \text{ cm}$$

$$V = 784 \text{ cm}^3$$

$$V = L \times l \times h$$

$$= 7 \text{ cm} \times 11 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$$

$$= 462 \text{ cm}^3$$



18. La longueur d'une boîte est de 5 m, sa largeur est de 1,5 m et sa hauteur est de 2 m.  
Quel est le volume de la boîte ?

$$V = L \times l \times h$$

$$V = 5 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} \times 2 \text{ m}$$

$$V = 15 \text{ m}^3$$

19. Le volume d'un prisme à base rectangulaire est  $96,0 \text{ cm}^3$ . La longueur est  $3,2 \text{ cm}$  et la hauteur du prisme est  $6,0 \text{ cm}$ . Trouve la largeur.

$$V = L \times l \times h$$

$$96,0 = 3,2 \times l \times 6,0 \text{ cm}$$

$$96 = 19,2 \text{ cm}^2 l$$

$$96 \div 19,2 = 5 \text{ cm}$$