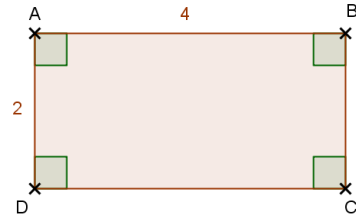


Correction Préparation au DS n°3

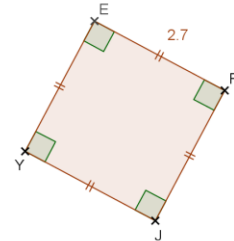
Périmètres de polygones

EXERCICE 1 :

$$\begin{aligned}
 P &= 2 \times (\text{longueur} + \text{largeur}) \\
 &= 2 \times (L + l) \\
 &= 2 \times (4 + 2) \\
 &= 2 \times 6 \\
 &= 12 \text{ cm}
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 P &= 4 \times \text{côté} \\
 &= 4 \times c \\
 &= 4 \times 2,7 \\
 &= 10,8 \text{ cm}
 \end{aligned}$$



EXERCICE 2 :

Le périmètre du polygone est égal à la somme des longueurs de ses côtés.

$$\text{Périmètre} = NO + OP + QP + QR + TS + NU + RS + UT$$

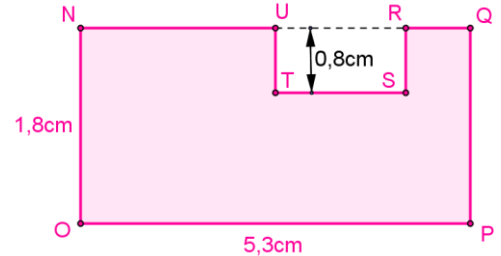
Étant donné que NQPO est un rectangle :

$$NO = QP = 1,8 \text{ cm.}$$

De plus, étant donné que UTSR est un rectangle

$$NU + TS + RQ = NU + UR + RQ = NQ = OP = 5,3 \text{ cm}$$

$$\text{Enfin, } UT = RS = 0,8 \text{ cm}$$



$$\text{Périmètre} = NO + OP + QP + (QR + TS + NU) + RS + UT$$

$$= 1,8 \text{ cm} + 5,3 \text{ cm} + 1,8 \text{ cm} + 5,3 \text{ cm} + 0,8 \text{ cm} + 0,8 \text{ cm}$$

$$= 15,8 \text{ cm}$$

EXERCICE 3 :

$$1. P1 = (2 \times 3 \text{ cm}) + (2 \times 1,6 \text{ cm}) + 3,2 \text{ cm}$$

$$= 6 \text{ cm} + 3,2 \text{ cm} + 3,2 \text{ cm}$$

$$= 12,4 \text{ cm}$$

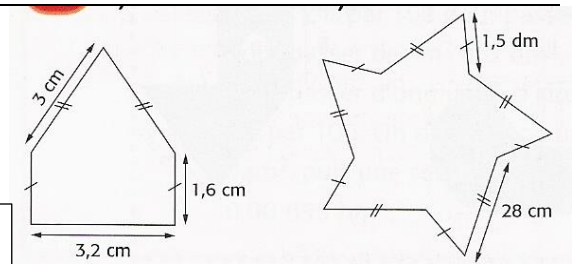
Le périmètre de la première figure est 200 cm.

$$P2 = (5 \times 15 \text{ cm}) + (5 \times 28 \text{ cm})$$

$$= 75 \text{ cm} + 140 \text{ cm}$$

$$= 215 \text{ cm}$$

J'ai tout converti en cm.



$$2. P1 = 12,4 \text{ cm} = 0,124 \text{ m} \text{ et } P2 = 215 \text{ cm} = 2,15 \text{ m}$$

EXERCICE 4 :

1.

a- Le triangle BCA a deux côtés de même longueur ($BC = CA$), il est isocèle en C.

b- Le triangle ACD a trois côtés de même longueur, il est équilatéral.

2. Je calcule la longueur AB :

$$2 \times 5,6 \text{ cm} = 11,2 \text{ cm}$$

$$AB = 15 \text{ cm} - 11,2 \text{ cm} = 3,8 \text{ cm}$$

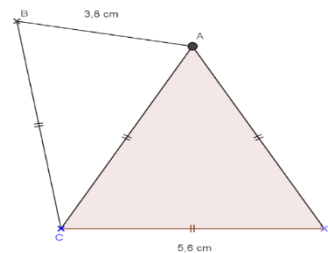
La longueur AB est égale à 3,8 cm.

3. Je calcule le périmètre du quadrilatère ABCD :

$$5,6 \times 3 = 16,8$$

$$\text{Périmètre de ABCD} = 3,8 + 16,8 = 20,6 \text{ cm}$$

Le périmètre du quadrilatère ABCD est 20,6 cm.



Multiplication

EXERCICE 1 :

Calculer :

a. $4,357 \times 100$ $= 435,7$	b. $89,7 \times 1\,000$ $= 89\,700$	c. $0,043 \times 10$ $= 0,43$	d. $0,28 \times 1\,000$ $= 280$
------------------------------------	--	----------------------------------	------------------------------------

a. $4\,338 \div 10$ $= 433,8$	b. $1\,297 \div 1\,000$ $= 1,297$	c. $12,3 \div 10$ $= 1,23$	d. $0,87 \div 100$ $= 0,0087$
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------

a. $50,1 \times 0,1 = 5,01$	b. $7,1 \times 0,01 = 0,071$	c. $178,14 \times 0,001$ $= 0,17814$	d. $476 \times 1 = 476 \times$
-----------------------------	------------------------------	---	--------------------------------

EXERCICE 2 :

Recopie et complète par 10 ; 100 ; 1 000...

a. $8,79 \times 10 = 87,9$	b. $4,35 \times 10\,000$ $= 43\,500$	c. $0,17 \div 10 = 0,017$	d. $900 \div 10\,000$ $= 0,09$
e. $0,028 \times 10$ $= 0,28$	g. $23 \div 100 = 0,23$	h. $480 \div 100 = 4,8$	c. $0,837 \times 10 = 8,37$

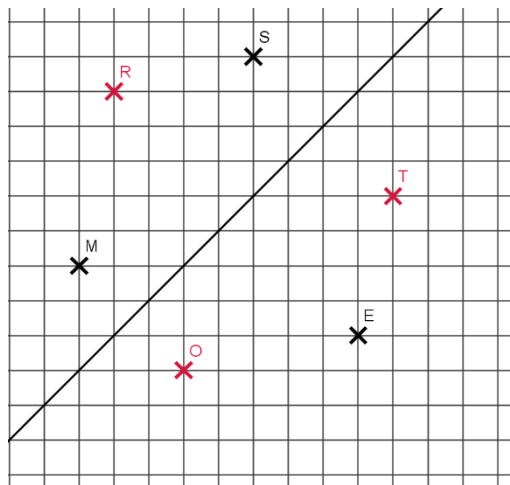
EXERCICE 3 :

a. $0,8 \times 100 = 80$	b. $0,38 \div 10 = 0,038$	c. $47 \div 100 = 0,47$	d. $380 \div 10 = 38$
e. $5 \times 0,1 = 0,5$	f. $60\,000 \div 10$ $= 6\,000$	g. $4\,100 - 100 = 4\,000$	h. $56\,000 \div 100$ $= 560$

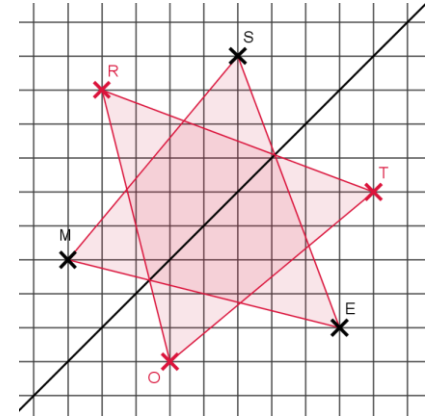
Symétrie axiale

EXERCICE 1 :

1.

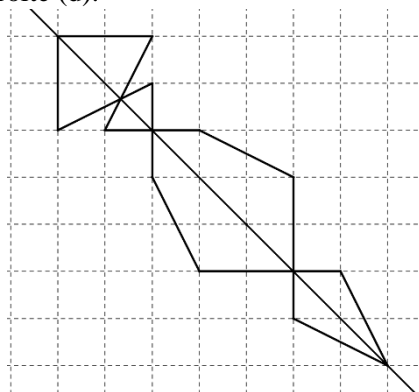
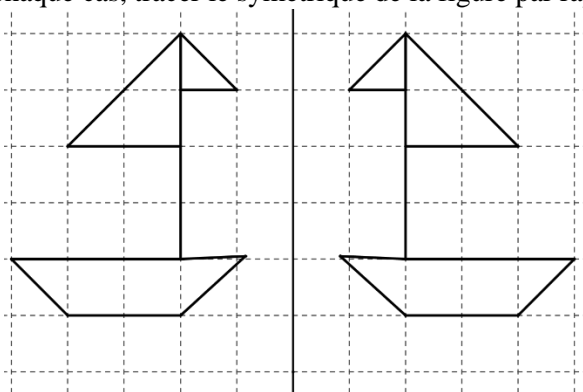


2. et 3 Le symétrique du triangle SEM est le triangle TRO.



EXERCICE 2 :

Dans chaque cas, tracer le symétrique de la figure par rapport à la droite (d).



EXERCICE 3 :

