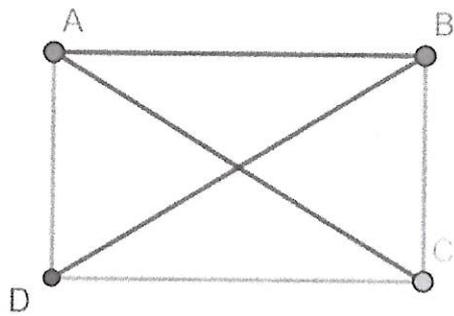


Nom : ..... Prénom : ..... 2<sup>ème</sup> ..... Le .....

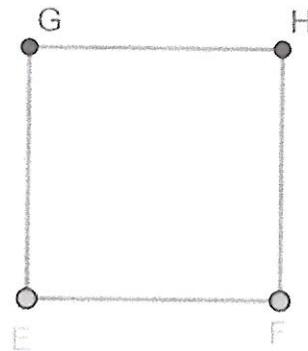
Test n° .....  
Chapitre 6 : act : périmètre et aire

Expliciter les savoirs et les procédures	/5	Commentaire : .. <i>com.</i> ..→ ..... ..... ..... ..... Signature :
Appliquer une procédure	/3	
Résoudre un problème	/7	
Total	/15	

1. Donne la formule de périmètre des figures suivante.

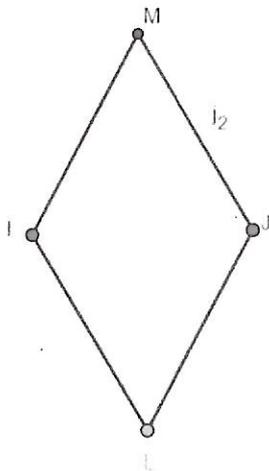


$P = (l + l) \cdot 2$  .....

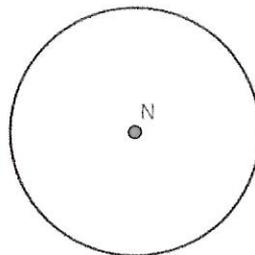


$P = 4 \cdot c$  .....

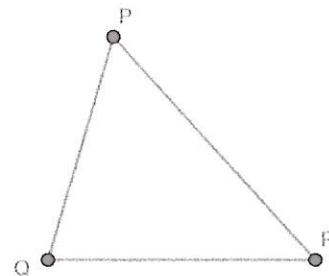
2. Donne la formule d'aire des figures suivantes.



$A = \frac{D \cdot d}{2}$  .....



$A = \pi \cdot r^2$  .....



$A = \frac{B \cdot h}{2}$  .....

C1  
/2

C1  
/3



Nom : ..... Prénom : ..... 2<sup>ème</sup> ..... Le .....

3. Calcule

a) Le périmètre d'un cercle avec  $r = 5\text{cm}$

$$P = 2 \cdot 5 \cdot \pi = 31,41 \text{ cm}$$

b) L'aire d'un parallélogramme avec une base de 12 cm et une hauteur de 5cm.

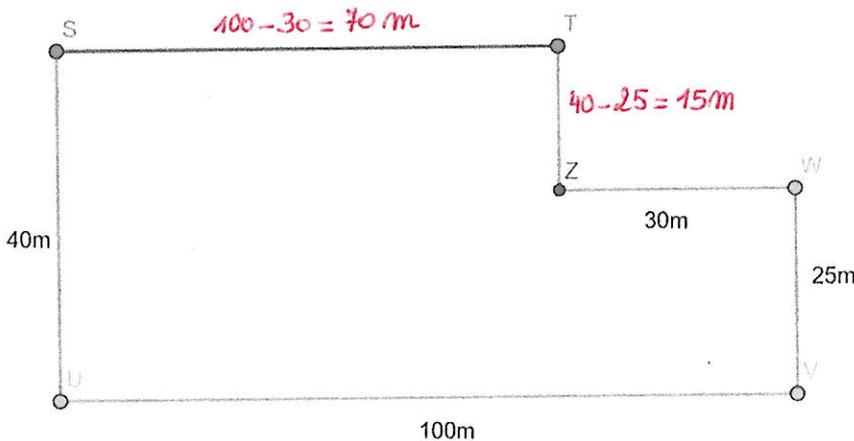
$$A = 12 \cdot 5 = 60 \text{ cm}^2$$

c) L'aire d'un trapèze avec une grande base de 30dm, une petite base de 15cm et une hauteur de 1dm.

$$A = \frac{(30 + 15) \cdot 10}{2} = \frac{45 \cdot 10}{2} = 225 \text{ cm}^2$$

( = 2,25 dm<sup>2</sup> )

4. Un agriculteur place une clôture avec 3 fils de fer barbelé autour de son pré



Calculez la quantité de fil de fer barbelé nécessaire.

$$P = 70 + 15 + 30 + 25 + 100 + 40 = 280 \text{ m} \quad (1)$$

$$\text{Fil barbelé} = 280 \cdot 3 = 840 \text{ m}$$

Combien coûtera le fil de fer barbelé si l'on sait que 100 m de fil coûtent 20€ ?

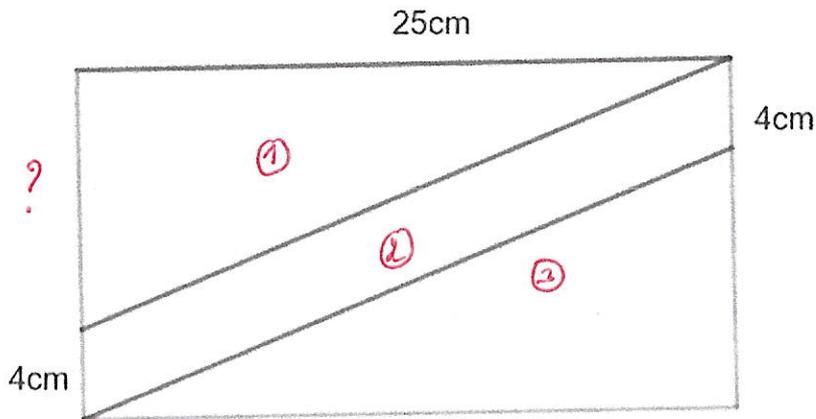
$$\begin{aligned} & \text{100 m} \rightarrow 20\text{€} \\ & \text{840 m} \rightarrow 20 \cdot \frac{840}{100} = 168\text{€} \end{aligned}$$

C2  
/3

C3  
/3

C3  
/1

5. Une feuille de papier rectangulaire mesure 25 cm de long et a une aire de 525 cm<sup>2</sup>. Elle est divisée en 3 morceaux. Calculez l'aire de chaque morceau.



① .....  $525 = 25 \cdot l \Rightarrow l = 21 \Rightarrow ? = 21 - 4 = 17 \text{ cm}.$  .....

.....  
 Aire ① =  $\frac{25 \cdot 17}{2} = 212,5 \text{ cm}^2$  .....

① Aire ② =  $4 \cdot 25 = 100 \text{ cm}^2$  .....

Aire ③ =  $\frac{25 \cdot 17}{2} = 212,5 \text{ cm}^2$