

## Feuilleton 25C

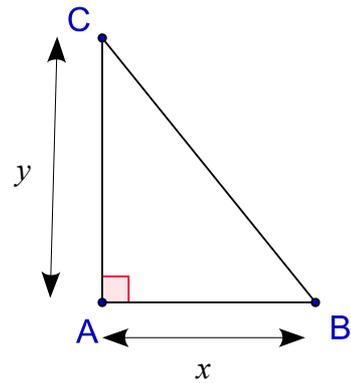
6èmes

Exercice 1 :

a) Calculer l'aire du triangle rectangle ci-contre pour :

- i)  $x = 3 \text{ cm}$  ;  $y = 4 \text{ cm}$ .
- ii)  $x = 8 \text{ cm}$  ;  $y = 10 \text{ cm}$

b) Colorer  $\frac{1}{2}$  de l'aire du triangle rectangle en vert.



Réponses :

a) Pour calculer l'aire d'un triangle rectangle,

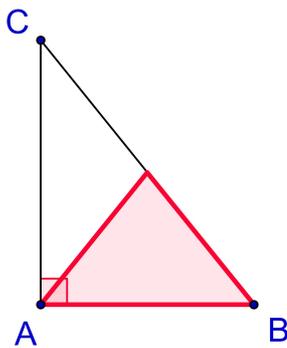
on multiplie les deux côtés à l'angle droit puis on divise par deux :

$$\begin{aligned}\text{Aire (ABC)} &= \frac{AB \times AC}{2} \\ &= \frac{x \times y}{2}\end{aligned}$$

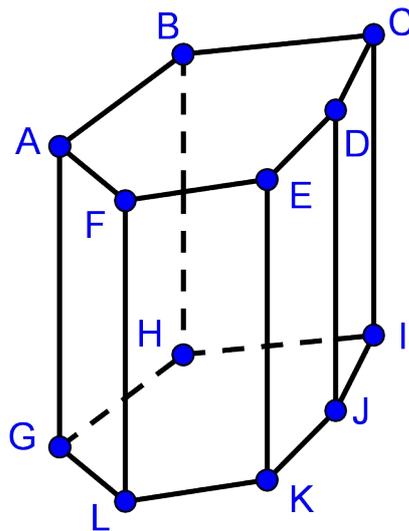
Pour  $x = 3 \text{ cm}$  ;  $y = 4 \text{ cm}$ , on obtient : Aire (ABC) =  $\frac{3 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}}{2} = \frac{12 \text{ cm}^2}{2} = 12 \text{ cm}^2$ .

Pour  $x = 8 \text{ cm}$  ;  $y = 10 \text{ cm}$ , on obtient : Aire (ABC) =  $\frac{8 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}}{2} = \frac{80 \text{ cm}^2}{2} = 40 \text{ cm}^2$ .

b)



Exercice 2 :



- a) Combien de faces possède le solide ?
- b) Combien d'arêtes possède le solide ?

Réponses :

a) Le solide possède 8 faces :

- ABCDEF
- GHIJKL
- ABHG
- BCIH
- DCIJ
- EDJK
- FEKL
- AFLG

b) Le solide possède 18 arêtes :

[AB], [BC], [CD], [DE], [EF], [FA], [GH], [HI], [IJ], [JK], [KL], [LG], [AG], [BH], [CI], [DJ], [EK] et [FL].