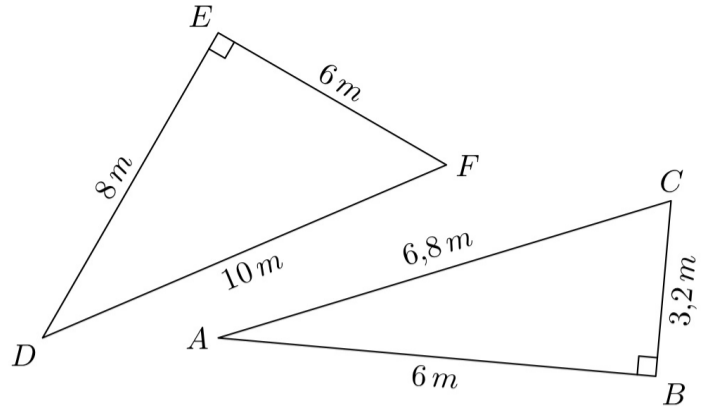


Exercice 6456



On considère les deux triangles ABC et DEF :



Déterminer les aires des triangles ABC et DEF .

Aire de ABC : $\frac{b \times h}{2} = \frac{6 \times 3,2}{2} = \frac{19,2}{2} = 9,6 \text{ m}^2$

$$\begin{array}{r} 19,2 \quad | \quad 2 \\ \hline 18 \quad | \quad 9,6 \\ \hline 12 \\ \hline 12 \\ \hline 0 \end{array}$$

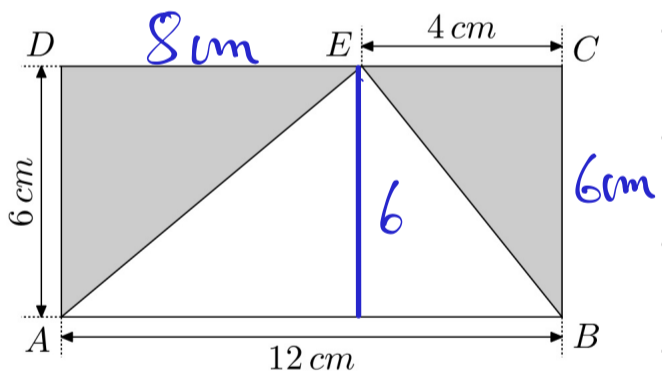
Aire de DFE : $\frac{b \times h}{2} = \frac{6 \times 8}{2} = \frac{48}{2} = 24 \text{ m}^2$

Exercice 1696



On se propose de calculer l'aire du triangle en blanc. Pour cela, on va suivre les étapes suivantes :

2) $\frac{12 \times 6}{2} = \frac{72}{2} = 36 \text{ m}^2$

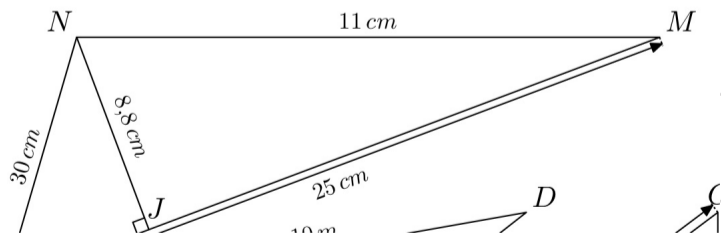


1. a. Calculer l'aire du rectangle

Sixième - Grandeurs : aires - <https://chingatome.fr>

- b. Calculer l'aire des deux triangles "grisés" ADE et BEC .
c. En déduire l'aire du triangle "blanc".

2. Par quel calcul, peut-on facilement obtenir l'aire du triangle ABE à l'aide des nombres 6 et 12.



1) a) Aire du rectangle $ABCD$: $L \times l = 12 \times 6 = 72 \text{ cm}^2$

1) b) Calculons l'aire de ADE : $\frac{b \times h}{2} = \frac{6 \times 8}{2} = \frac{48}{2} = 24 \text{ cm}^2$.

$$\text{Aire de } BEC : \frac{4 \times 6}{2} = \frac{24}{2} = 12 \text{ cm}^2.$$

$$\begin{aligned} 1) c) \text{ Aire de } ABE &= \text{Aire rectangle} - (\text{aire } BEC + \text{aire de } ADE) \\ &= 72 - (12 + 24) \\ &= 72 - 36 \\ &= 36 \text{ cm}^2. \end{aligned}$$

