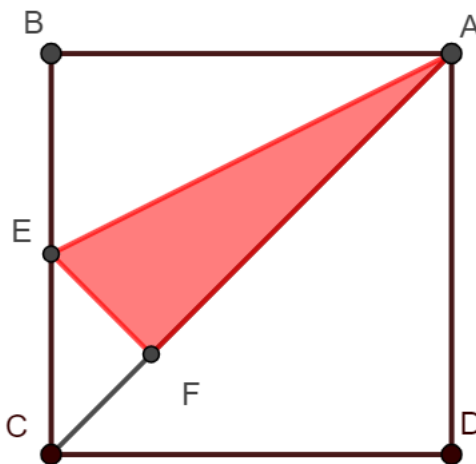




# PROBLEMA DE ÀREES

## EL TRIANGLE

Obtén l'àrea del triangle rectangle AEF de la següent figura, sabent que E és el punt mitjà del segment BC i que el segment DA té una longitud de 4 cm.





# PROBLEMA DE ÀREES

## SOLUCIÓ:

**L'àrea és de 3 cm<sup>2</sup>.**

*Si volem trobar l'àrea del triangle una opció es llevar la resta de les àrees que no necessitem, de la següent manera:*

*Calculem primer l'àrea del quadrat  $A_{\text{quadrat}} = \text{lado}^2 = 4^2 = 16 \text{cm}^2$ .*

*Calculem ara l'àrea dels triangles ABE, ACD i CGE.*

$$A_{\text{Triangle ABE}} = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{4 \cdot 2}{2} = 4 \text{ cm}^2$$

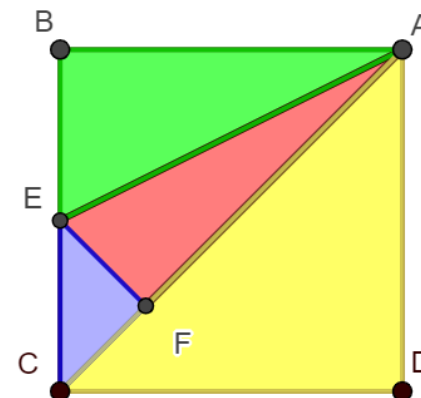
$$A_{\text{Triangle ACD}} = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{4 \cdot 4}{2} = 8 \text{ cm}^2$$

$A_{\text{Triangle CGE}} = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{2 \cdot 2}{2} = 2 \text{ cm}^2$ . *D'aquest triangle només llevarem la meitat de l'àrea ja que la part corresponent al triangle CGF ja l'hem considerat en el triangle ACD. Tindrem*

$$A_{\text{Triangle CFE}} = \frac{A_{\text{CGE}}}{2} = \frac{2}{2} = 1 \text{ cm}^2$$

*Ara l'àrea del del triangle AEF podem trobar-la de la següent manera:*

$$A_{\text{AEF}} = A_Q - A_{\text{ABE}} - A_{\text{ACD}} - A_{\text{CFE}} = 16 - 4 - 8 - 1 = 3 \text{ cm}^2$$



## Dificultat: 20