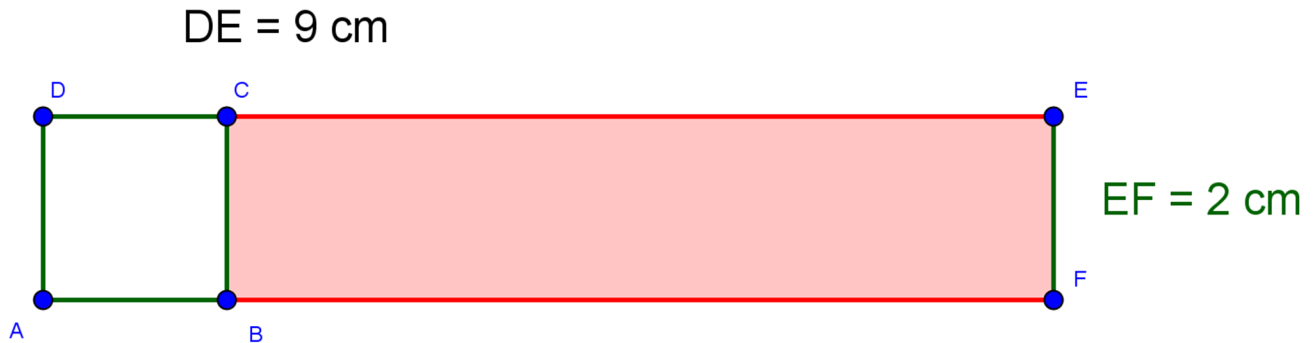


Géométrie et distributivité

On donne la figure ci-dessous formée d'un rectangle et d'un carré.
Les mesures sont données en cm.

Calculer de **deux manières différentes** l'aire du rectangle colorié.



- 1° méthode : Aire de la figure totale - Aire du carré

$$A(\text{BFEC}) = (\text{DE} \times \text{EF}) - (\text{AD} \times \text{DC})$$

$$A = (9 \times 2) - (2 \times 2)$$

$$A = 18 - 4 = 14 \text{ cm}^2$$



- 2° méthode : Calcul de la valeur de **BF**, puis calcul de l'aire du rectangle.

$$\text{BF} = 9 - 2 = 7 \text{ cm}$$

$$A(\text{BFEC}) = \text{BF} \times \text{EF}$$

$$A = (9 - 2) \times 2$$

$$A = 14 \text{ cm}^2$$

$$\text{donc } (9 - 2) \times 2 = (9 \times 2) - (2 \times 2)$$