

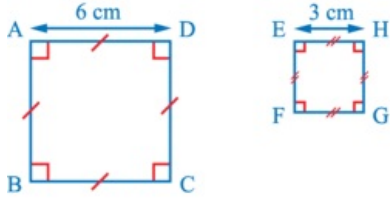
Fiche

Exemple

Soit un carré ABCD de 6 cm de côté.

On reproduit ce carré à l'échelle $\frac{1}{2}$.

On veut calculer les dimensions du nouveau carré EFGH.



- Périmètre de ABCD : 24 cm ;
- Périmètre de EFGH : $24 \times \frac{1}{2} = 12\text{cm}$.

- Aire de ABCD : 36 cm².
- Aire de EFGH : $36 \times \frac{1}{4} = 9\text{cm}^2$.

Règle

Pour reproduire une figure à l'échelle k , on multiplie les longueurs de ses côtés par k .

Son aire est donc multipliée par k^2 .