

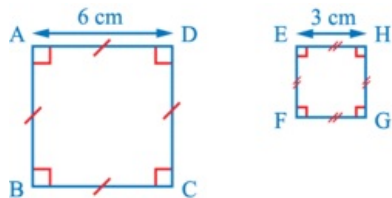
## Fiche

### 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 cm<sup>2</sup>.
- 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  $k^2$ .