

# GÉOMÉTRIE PLANE

## Les méthodes à savoir appliquer

### Méthode 1 – Déterminer un coefficient de réduction ou d'agrandissement

Pour passer d'une longueur  $\ell$  à une longueur  $\ell'$  on utilise le coefficient multiplicateur :

$$\ell \mapsto \times k = \frac{\ell'}{\ell} \rightarrow \ell'$$

- ▷ Si  $\ell' < \ell$  alors  $k$  est un coefficient de réduction.
- ▷ Si  $\ell' > \ell$  alors  $k$  est un coefficient d'agrandissement.

#### Exemples

- ▷ Pour passer de 4 à 15 on multiplie 4 par  $\frac{15}{4}$
- ▷ Pour passer de 15 à 4 on multiplie 15 par  $\frac{4}{15}$
- ▷ Pour passer de  $AB$  à  $A'B'$  on multiplie  $AB$  par  $\frac{A'B'}{AB}$

### Méthode 2 – Mémoriser les formules de trigonométrie

Moyen mnémotechnique : se souvenir de **SOH CAH TOA**