

# Agrandir ou réduire une figure en conservant les angles et la proportionnalité

## Fiche

Pour agrandir (ou réduire) une figure en conservant les angles et la proportionnalité, il faut **multiplier les longueurs par le coefficient de proportionnalité**.

Les angles sont conservés.

## Exemple

Pour tracer le triangle  $A'B'C'$  (réduction du triangle  $ABC$  à l'échelle 0,5), on va multiplier les longueurs des côtés du triangle par 0,5.

triangle $ABC$	$AB = 6$	$AC = 8$	$BC = 10$
triangle $A'B'C'$	$A'B' = 3$	$A'C' = 4$	$B'C' = 5$

