



## Les homothéties

### Exercice 18 : triangles et homothéties.

Le triangle  $AB'C'$  est l'image du triangle  $ABC$  par une homothétie de centre  $A$  et de rapport  $k$ . Calculer mentalement la longueur  $AB'$  qui correspond à la longueur  $AB$ .

**a.**  $k = 4$  ;  $AB = 3,6$  cm

**b.**  $k = 0,8$  ;  $AB = 9$  cm

**c.**  $k = -6$  ;  $AB = 2,5$  cm

**d.**  $k = -0,7$  ;  $AB = 0,6$  cm