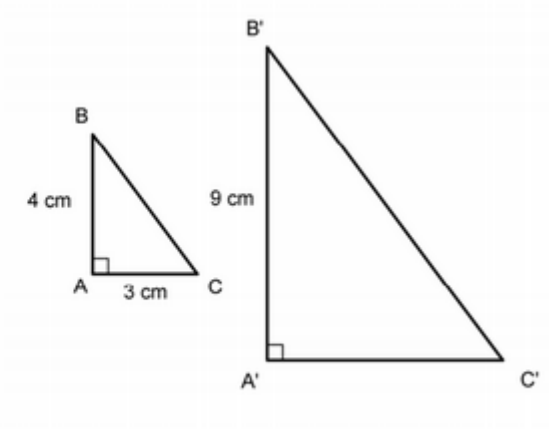
Niveau : troisieme

Les homothéties

Exercice 22 : déterminer le centre de l'homothétie

Le triangle A'B'C' est l'image du triangle ABC par une homothétie.

1) Déterminer le centre de l'homothétie.
2) Déterminer la mesure de l'angle $\widehat{A'C'B'}$.
   (On donnera l'arrondi à l'unité).
3) Calculer la distance A'C'.
4) Calculer l'aire du triangle ABC et l'aire du triangle A'B'C'.
   Comment passe-t-on de l'aire du triangle ABC à l'aire du triangle A'B'C' ? Justifier.



Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr