



## 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.

