

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.

