

( ★ ★ ★ ★ ★ )

- 1/ Trace un triangle  $ABC$  tel que  $AB = 5$  cm.
- 2/ (a) Construis le segment  $[A'B']$  symétrique du segment  $[AB]$  par rapport au point  $C$ .  
(b) Donne la longueur du segment  $[A'B']$  sans le mesurer. Justifie la réponse.
- 3/ (a) Quel est le symétrique du triangle  $ABC$  par la symétrie centrale de centre  $C$ ?  
(b) Que peut-on dire des aires des triangles  $ABC$  et  $A'B'C$ ? Justifie la réponse.

---

Application directe des propriétés de la symétrie centrale : conservation des longueurs et des aires.

---