

Soit ABC un triangle rectangle isocèle en A tel que $AC = 3$ cm et A' un point extérieur au triangle ABC .

1/ (a) Calcule les angles \widehat{ABC} et \widehat{ACB} .

(b) Calcule l'aire du triangle ABC .

2/ (a) Construis les images B', C' respectives des points B et C par la translation qui transforme A en A' .

(b) En justifiant les réponses :

– quelles sont les longueurs des segments $[A'C']$ et $[A'B']$?

– quelles sont les mesures des angles $\widehat{B'A'C'}$ et $\widehat{A'B'C'}$?

– Quelle est la nature du triangle $A'B'C'$?