

Un segment horizontal  $[AB]$  de longueur  $AB = 5$  cm est tracé ci-dessous.

1/ Placer un point  $C$  tel que  $AC = 4$  cm et  $BC = 3$  cm.



2/ Placer le point  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  sur le schéma.

3/ Tracer le cercle  $\mathcal{C}$  de centre  $I$  et de rayon  $[IA]$ .

4/ Ce cercle passe par le point  $C$ . Comment appelle-t-on ce cercle par rapport au triangle  $ABC$  ?

*Coche la bonne réponse.*

- Cercle inscrit.
- Cercle circonscrit

5/ Quelle est alors la nature du triangle  $ABC$  ?

.....

6/ Pour justifier la réponse de la question précédente, cocher la bonne réponse.

- Le triangle est inscrit dans le cercle.
- Le triangle est inscrit dans le cercle et un de ses côtés est un diamètre.