

Exercice 1

Dans chacun des triangles ABC suivants, déterminer la mesure manquante.

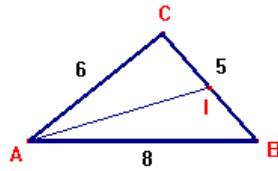
Remarque : On donnera à chaque fois une valeur exacte puis une valeur approchée à 10^{-1} du résultat.

1°) Longueur d'une médiane.

$AB = 8$, $AC = 6$ et $BC = 5$.

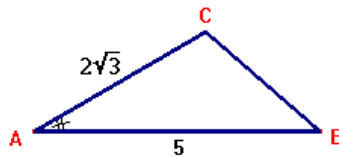
Soit I le milieu de $[BC]$.

Déterminer la longueur AI.

**2°) Longueur d'un côté.**

$AB = 5$, $AC = 2\sqrt{3}$ et $\widehat{BAC} = 30^\circ$

Déterminer la longueur BC.

**3°) Mesure d'un angle**

$AC = 6$, $\widehat{BAC} = 30^\circ$ et $\widehat{ACB} = 105^\circ$

Déterminer la longueur BC.

