

Énoncé.

Dans le triangle ABC tel que $AB = 5$ cm, $\widehat{ABC} = 78^\circ$ et $\widehat{BCA} = 36^\circ$, quelle est la mesure de l'angle \widehat{CAB} ?

Correction.

*Le seul moyen de faire cet exercice est d'appliquer la propriété du cours. Cette propriété est très importante et sert dans **tous** les exercices faisant intervenir des angles et des triangles.*

La somme des trois angles d'un triangle est de 180° .

Pour le triangle ABC , cela signifie : $\widehat{ABC} + \widehat{BCA} + \widehat{CAB} = 180^\circ$.

Comme on connaît $\widehat{ABC} = 78^\circ$ et $\widehat{BCA} = 36^\circ$, on peut les ajouter et déterminer le nombre manquant pour atteindre 180° .

$$\widehat{ABC} + \widehat{BCA} = 78^\circ + 36^\circ = 114^\circ.$$

Pour aller jusqu'à 180° , il manque $180^\circ - 114^\circ = 66^\circ$.

On en conclut que $\widehat{BAC} = 66^\circ$.