

Je réactive mes savoirs

26 Dans le triangle ABC rectangle en A, on a $\tan(\widehat{ABC}) = \frac{AC}{AB} = \frac{8}{7}$.

À l'aide de la calculatrice, on obtient $\widehat{ABC} \approx 49^\circ$ au degré près.

La somme des mesures des angles d'un triangle est égale à 180° donc dans le triangle ABC,

$$\widehat{ACB} = 180^\circ - \widehat{BAC} - \widehat{ABC} = 180^\circ - 90^\circ - \widehat{ABC} = 90^\circ - \widehat{ABC}.$$

On obtient alors $\widehat{ACB} \approx 41^\circ$ au degré près.