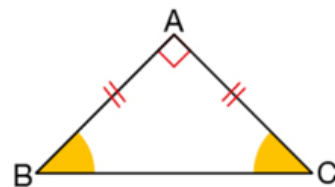


4. Triangle rectangle isocèle

Exemple : ABC est rectangle et isocèle en A.

- ABC est isocèle en A donc $\widehat{ABC} = \widehat{ACB}$.
- ABC est rectangle en A donc $\widehat{ABC} + \widehat{ACB} = 90^\circ$.



On peut remplacer \widehat{ACB} par \widehat{ABC}

On en déduit que $\widehat{ABC} + \widehat{ABC} = 90^\circ$

$$2 \times \widehat{ABC} = 90^\circ$$

$$\widehat{ABC} = \frac{90^\circ}{2} = 45^\circ$$

Conclusion : $\widehat{ABC} = \widehat{ACB} = 45^\circ$

Propriété : Si un triangle est rectangle isocèle, alors ses deux angles aigus mesurent 45° .