

23 1. Dans le triangle ABC rectangle en A, on a $\cos(\widehat{ABC}) = \frac{AB}{BC}$ donc $AB = BC \times \cos(\widehat{ABC})$.

On en déduit que $AB = BC \times \cos(\widehat{ABC}) = 12,6 \times \cos(55^\circ) \approx 7,2$.

Soit $AB \approx 7,2$ cm.

2. Dans le triangle ABC rectangle en A, on a $\sin(\widehat{ABC}) = \frac{AC}{BC}$ donc $AC = BC \times \sin(\widehat{ABC})$.

On en déduit que $AC = BC \times \sin(\widehat{ABC}) = 12,6 \times \sin(55^\circ) \approx 10,3$ à 0,1 près.

Soit $AC \approx 10,3$ cm à 0,1 cm près.