

**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.