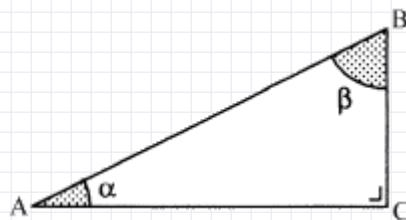


## Trigonométrie - tan, sin et cos

En te référant au croquis ci-dessous, calcule la donnée manquante.



1.  $AB = 48 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 15^\circ$       Calcule le côté BC : .....
2.  $AC = 29 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 35^\circ$       Calcule le côté AB : .....
3.  $BC = 34 \text{ cm}$ ,  $\beta = 56^\circ$       Calcule le côté AB : .....
4.  $BC = 22 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 44^\circ$       Calcule le côté AB : .....
5.  $AB = 54 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 27^\circ$       Calcule le côté BC : .....
6.  $BC = 39 \text{ cm}$ ,  $\beta = 22^\circ$       Calcule le côté AC : .....
7.  $BC = 28 \text{ cm}$ ,  $AB = 37 \text{ cm}$       Calcule l'angle  $\beta$  : .....
8.  $BC = 32 \text{ cm}$ ,  $AB = 57 \text{ cm}$       Calcule l'angle  $\alpha$  : .....
9.  $AC = 13 \text{ cm}$ ,  $AB = 23 \text{ cm}$       Calcule l'angle  $\beta$  : .....
10.  $BC = 39 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 51^\circ$       Calcule le côté AB : .....
11.  $BC = 46 \text{ cm}$ ,  $AB = 49 \text{ cm}$       Calcule l'angle  $\alpha$  : .....
12.  $BC = 45 \text{ cm}$ ,  $AB = 53 \text{ cm}$       Calcule l'angle  $\alpha$  : .....
13.  $AC = 24 \text{ cm}$ ,  $\beta = 33^\circ$       Calcule le côté AB : .....
14.  $AC = 43 \text{ cm}$ ,  $BC = 49 \text{ cm}$       Calcule l'angle  $\beta$  : .....
15.  $AC = 27 \text{ cm}$ ,  $\beta = 72^\circ$       Calcule le côté BC : .....

---

### Réponses (valeurs arrondies aux centièmes)

- |                    |                   |                     |                    |                     |
|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| 1) <b>12.42 cm</b> | 2) <b>35.4 cm</b> | 3) <b>60.8 cm</b>   | 4) <b>31.67 cm</b> | 5) <b>24.52 cm</b>  |
| 6) <b>15.76 cm</b> | 7) <b>40.82°</b>  | 8) <b>34.15°</b>    | 9) <b>34.42°</b>   | 10) <b>50.18 cm</b> |
| 11) <b>69.85°</b>  | 12) <b>58.11°</b> | 13) <b>44.07 cm</b> | 14) <b>41.27°</b>  | 15) <b>8.77 cm</b>  |