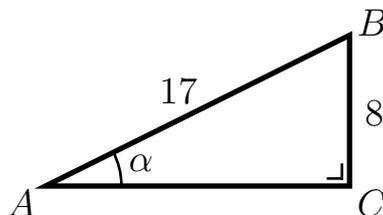


**Ch.11 : Trigonométrie**

Série A

**Exercice 1.**

Déterminer les valeurs des trois fonctions trigonométriques de l'angle  $\alpha$ .  
En déduire ensuite l'angle  $\alpha$  (réponse arrondie à  $0,1^\circ$ ).

**Exercice 2.**

Résoudre le triangle  $ABC$  rectangle en  $C$  :

- a)  $AC = 5$  cm                       $\alpha = 35^\circ$
- b)  $BC = 4$  m                         $\alpha = 42^\circ$
- c)  $AB = 3$  km                         $\alpha = 63^\circ$

**Exercice 3.**

Résoudre le triangle :

- a)  $\triangle DEF$  rectangle en  $E$              $EF = 3,2$  m             $\widehat{EDF} = 23^\circ$
- b)  $\triangle GHI$  rectangle en  $I$              $GH = 4,2$  km             $\widehat{GHI} = 47^\circ$
- c)  $\triangle JKL$  rectangle en  $J$              $JL = 2'300$  m             $\widehat{JLK} = 62^\circ$

**Exercice 4.**

Résoudre le triangle isocèle :

- $\triangle ABC$  isocèle en  $A$              $BC = 4$  cm             $\widehat{BAC} = 30^\circ$