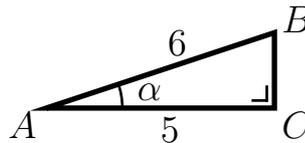


Ch.11 : Trigonométrie

Série B

Exercice 1.

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

**Exercice 2.**

Résoudre le triangle ABC rectangle en C :

- a) $AC = 6,2$ cm $\beta = 72^\circ$
- b) $BC = 5,3$ m $\beta = 38^\circ$
- c) $AB = 4,2$ km $\beta = 49^\circ$

Exercice 3.

Résoudre le triangle :

- a) $\triangle MNO$ rectangle en O $NO = 220$ m $MO = 150$ m
- b) $\triangle PQR$ rectangle en R $PR = 1,2$ km $PQ = 2,5$ km
- c) $\triangle STU$ rectangle en S $ST = 5$ m $\sigma(STU) = 7,5$ m²

Exercice 4.

Résoudre le triangle isocèle :

- $\triangle DEF$ isocèle en D $DE = 4$ cm $\widehat{DEF} = 50^\circ$