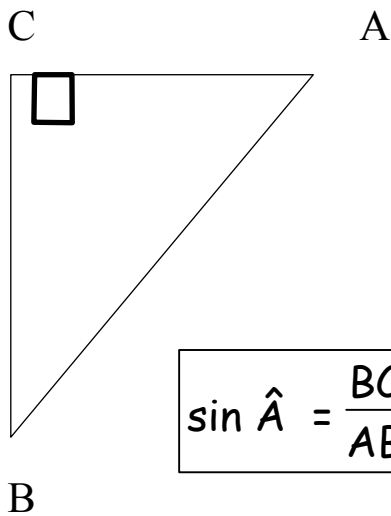


# Le triangle rectangle.



Le triangle ABC est rectangle en C, donc :

$$AB^2 = AC^2 + BC^2$$

et :

$$\sin \hat{A} = \frac{BC}{AB} ; \cos \hat{A} = \frac{AC}{AB} \text{ et } \tan \hat{A} = \frac{BC}{AC} .$$

Tous les calculs se font à  $10^{-2}$  près

## Rappels

- Le théorème de Pythagore et sa réciproque.
- SOHCAHTOA.

## Exercice 1.

Si  $AB = 8$  m et  $\hat{A} = 25^\circ$  ; Calculer :  $AC$  ?  $BC$  ?

## Exercice 2.

Si  $AC = 12$  m et  $BC = 5$  m ; calculer :  $AB$  ?  $\hat{A}$  (à 1 degré près) ?

## Exercice 3.

Si  $BC = 5$  m et  $\hat{A} = 33^\circ$  ; Calculer :  $AB$  ?  $AC$  ?

## Exercice 4.

Sur un panneau routier, on indique une côte à 10 %.  
Quel angle, à 1 degré près, fait la route avec l'horizontale ?

