

**Entraînement 1** calcule à l'aide de la calculatrice la valeur du cosinus, sinus, tangente d'un angle. (Les résultats seront donnés au centième près)



Cos ( 30° ) =

Sin ( 30° ) =

Tan ( 30° ) =

Cos ( 50° ) =

Sin ( 50° ) =

Tan ( 50° ) =

Cos ( 60° ) =

Sin ( 60° ) =

Tan ( 60° ) =

Résultats au centième près :

cos(35°) = 0,819152 = 0,82

sin(35°) = 0,5735764 = 0,57

tan(35°) = 0,7002075 = 0,70

**Entraînement 2** calcule à l'aide de la calculatrice la longueur AB à 0,1 près.

La longueur cherchée est au numérateur ( en haut )

La longueur cherchée est au dénominateur ( en bas )

cos ( 50° ) =  $\frac{AB}{3}$

sin ( 40° ) =  $\frac{AB}{10}$

cos ( 50° ) =  $\frac{3}{AB}$

sin ( 55° ) =  $\frac{12}{AB}$

AB = 3 × cos ( 50° )

AB = ..... × sin ( 40° )

AB =  $\frac{3}{\cos ( 50° )}$

AB =  $\frac{\dots\dots}{\sin ( 55° )}$

AB = .....



AB = .....

AB = .....

AB = .....

tan ( 35° ) =  $\frac{AB}{13}$

sin ( 45° ) =  $\frac{AB}{3,2}$

tan ( 27° ) =  $\frac{6}{AB}$

cos ( 78° ) =  $\frac{6,5}{AB}$

AB = ..... × ..... ( .....° )

AB = ..... × .....

AB =  $\frac{\dots\dots}{\dots\dots ( \dots\dots^\circ )}$

AB =  $\frac{\dots\dots}{\dots\dots \dots\dots}$

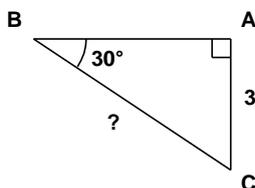
AB = .....

AB = .....

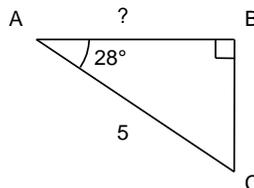
AB = .....

AB = .....

**Entraînement 3** Le triangle ABC est rectangle en B.



Calcule la longueur BC



Calcule AB

① Le triangle ABC est rectangle en A,

☞ L'hypoténuse est .....

☞ Le côté adjacent à l'angle  $\widehat{ABC}$  est .....

☞ Le côté opposé à l'angle  $\widehat{ABC}$  est .....

② donc CAH SOH TOA

cos  $\widehat{ABC}$  =  $\frac{BA}{BC}$  ou sin  $\widehat{ABC}$  =  $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$  ou tan  $\widehat{ABC}$  =  $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

③ ainsi :

cos ( 30° ) =  $\frac{BA}{BC}$  ou sin ( 30° ) =  $\frac{3}{BC}$  ou tan ( 30° ) =  $\frac{3}{AB}$

donc BC =  $\frac{\dots\dots}{\dots\dots ( \dots\dots^\circ )}$

BC = .....

① Le triangle ABC est rectangle en .....,

☞ L'hypoténuse est .....

☞ Le côté adjacent à l'angle  $\widehat{BAC}$  est .....

☞ Le côté opposé à l'angle  $\widehat{BAC}$  est .....

② donc CAH SOH TOA

cos  $\widehat{BAC}$  =  $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$  ou sin  $\widehat{BAC}$  =  $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$  ou tan  $\widehat{BAC}$  =  $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

③ ainsi :

cos ( ..... ) =  $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$  ou sin ( ..... ) =  $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$  ou tan ( ..... ) =  $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

donc AB =

AB = .....

