

**Exercices sur le sinus (corrigé)**

**Ex. 1 :**

Compléter le tableau en donnant les résultats à 0,001 près pour les sinus et au degré près pour les angles :

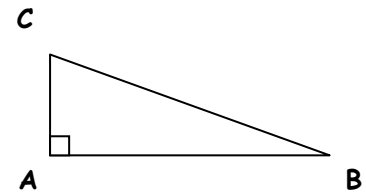
$\hat{A}$	$30^\circ$	$39^\circ$	$60^\circ$	$49^\circ$	$45^\circ$	$12^\circ$
$\sin \hat{A}$	0,5	0,63	0,866	0,754	0,707	0,213

**Ex. 2 :**

Dans un triangle ABC rectangle en A, exprimer avec les lettres du dessin les sinus suivants :

$$\sin \hat{B} = \frac{AC}{BC}$$

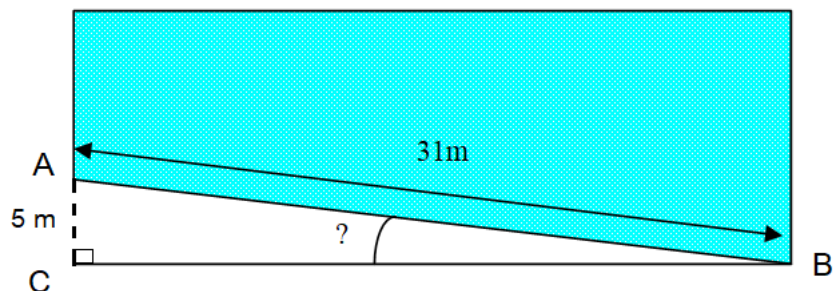
$$\sin \hat{C} = \frac{AB}{BC}$$



**Ex. 3 :**

Une piscine a un fond incliné d'un certain angle par rapport à l'horizontale.

Sachant que AB est de 31 m et que AC est de 5 m, calculer, en utilisant la formule du sinus, l'angle que fait le fond de la piscine avec l'horizontale.



$$\sin \hat{B} = \frac{AC}{AB} = \frac{5}{31}$$

$$\text{Donc } \hat{B} = \arcsin\left(\frac{5}{31}\right) \approx 9^\circ$$