

Série d'exercices

Exercice n°1 :

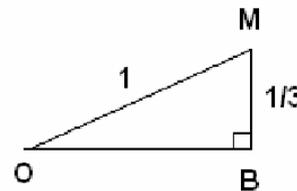
Compléter les égalités suivantes en respectant bien les notations de l'énoncé :

$\cos \hat{ABC} =$ $\sin \hat{ABC} =$ $\tan \hat{ABC} =$ $\cos \hat{ACB} =$ $\sin \hat{ACB} =$ $\tan \hat{ACB} =$	$\cos \alpha =$ $\sin \alpha =$ $\tan \alpha =$ $\cos \beta =$ $\sin \beta =$ $\tan \beta =$	$\cos a =$ $\sin a =$ $\tan a =$ $\cos b =$ $\sin b =$ $\tan b =$

Exercice n°2 :

Les dimensions du triangle OBM sont données sur la figure :

Entourer parmi les données suivantes, celles qui sont correctes :

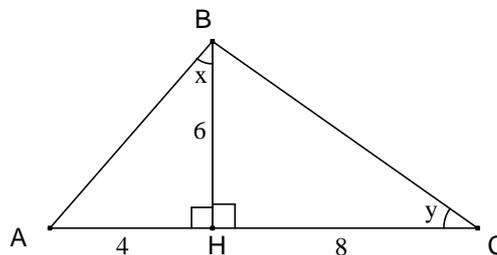


$OB = \frac{2}{3}$ $\sin \hat{BMO} = \frac{1}{3}$ $OB = \frac{2\sqrt{2}}{3}$
 $\sin \hat{BOM} = \frac{1}{3}$ $\cos \hat{BOM} = \frac{2}{3}$

Exercice n°3 :

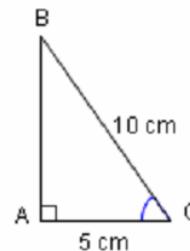
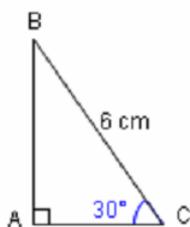
On donne la figure :

- 1/ Calculer $\cos x$, $\sin x$ et $\tan x$
- 2/ Calculer $\cos y$, $\sin y$ et $\tan y$



Exercice n°4 :

1/ Dans le triangle ci-dessous calculer AB 2/ Dans le triangle ci-dessous calculer l'angle \hat{BCA}



Exercice n°5 :

Le trapèze rectangle ABCD ci-contre est tel que

$AB = 5 \text{ cm}$, $AD = 4 \text{ cm}$ et $\hat{DCB} = 60^\circ$

Déterminer les valeurs exactes du périmètre et l'aire de ce trapèze.

