

Cos D'un Angle Aigu :

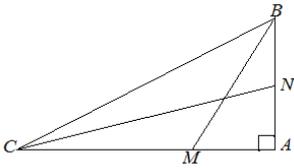
Prof : Radouane –Niv : 2^{ème} AC

Série d'exercices 1 :

Pour appliquer :

Exercice 1 :

On considère la figure ci-dessous :



Déterminer : $\cos ABC$; $\cos ABM$; $\cos ACN$; $\cos AMB$; $\cos ANC$

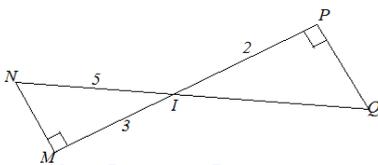
Exercice 2 :

ABC est un triangle rectangle en A tel que $AB=6$ et $AC=8$

Calculer $\cos ABC$ et $\cos ACB$

Exercice 3 :

On considère la figure ci-dessous.



1) Calculer $\cos MIN$

2) Calculer IQ.

Pour s'entraîner :

Exercice 4 :

1) Construire un triangle AMI tel que $AI=7$; $MAI = 30^\circ$ et $MIA = 60^\circ$

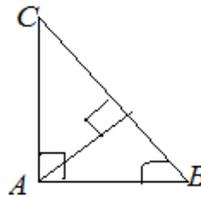
2) Calculer IM.

3) Déterminer une valeur approchée de AM au dixième près.

Exercice 5 :

On considère la figure suivante tel que : $AC=3$

Et $BC=5$.



Calculer : (1) AB

(2) $\cos B$

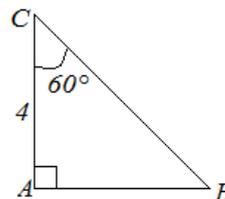
(3) BH (4) AH

Exercice 6 :

ABC un triangle rectangle en A tel que : $AC=4$ et $\angle ACB = 60^\circ$

1) Calculer P le périmètre de ce triangle.

2) Calculer S l'aire de ce triangle

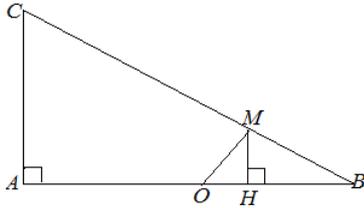


Pour maîtriser :

Exercice 7 :

On considère la figure ci-dessous telle que :

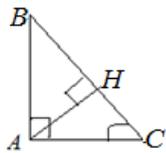
$AB=8$ et $BC=10$ et $BH=2$



- 1) Calculer AC.
- 2) Calculer $\cos ABC$
- 3) Montrer que $MB=2,5$
- 4) Calculer MH et OB.

Exercice 8 :

On considère la figure ci-dessous tel que ABC est un triangle rectangle en A ;
 $AB=6$ et $BC=10$ et $(AH) \perp (BC)$



Déterminer la valeur de AH.