

***Trigonométrie***

***Série N° 9***

***MATHEMATIQUUES***

***Niveau : 3AC***

***Année scolaire :2021/2022***

***Prof : BAKHIRA Noureddine***

***Exercice 6 :***

  est un triangle rectangle en  tel que:

 

 1- Calculer les rapports trigonométrique de l’angle .

 2- Soit  un point du segment  tel que: , et  le projeté orthogonal de  sur la droite .

Calculer 

***Exercice 1 :***

  est un triangle tel que :



 1- Démontrer que le triangle est rectangle

 2- calculer : 

***Exercice 2 :***

 Le triangle  est rectangle en  tel que :

 

 1- Prouver que 

 2- Déduire : 

Calculer : 



***Exercice 3 :***

  est un triangle en  tel que :

 

 Calculer 

***Exercice 7 :***

 Calculer :

 

***Exercice 4 :***

  est un triangle rectangle en  tel que :



  1- calculer :

 2- calculer : 

 3- En déduire : 

***Exercice 8 :***

  est la mesure d’un angle aigu. Simplifier :

 

***Exercice 5 :***

  est la mesure d’un angle aigu.

 1- Calculer  sachant que .

 2- Calculer  sachant que 

 3- Calculer  sachant que 