|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Niveau : 3AC****Année scolaire :** | **Trigonométrie** | **Matière : Mathématique****Professeur :****Etablissement :**  |
| :🏵Exercice➀ABC est un triangle tel que :AB=12 ;AC=5 et BC=131) Démontrer que le triangle ABC est rectangle 2) calculer :sin ;cos et tan |
| :🏵Exercice➁Le triangle ABC est rectangle en A tel que AB= et tan=. 1. Prouver que AC=6
2. Déduire :BC
3. Calculer :sin et cos
 |
| 🏵Exercice➂ :x désigne la mesure d’un angle aigu tel que : sin x= 1°) calculer cos x. 2°) En déduire tan x.  |
| 🏵Exercice➃ : ABC est un triangle tel que :AC=7  et cos= 1) calculer :sin et tan 2) calculer : sin ; cos et tan 3) En déduire :AB et BC |
| :🏵Exercice➄ Simplifier et calculer :  *A* cos235°sin233°sin235°cos233°1.  cos2 15°  cos2 75°  2*tg* 35° *tg*55°
2.  sin 25°  sin 65°  cos 25°  cos 65°

 D (cos *x*  sin *x*) 2  (cos *x*  sin *x*)2 2 cos2 *x*  3sin2 *x*  2🏵Exercice➅ :.À l'aide de la calculatrice, donne la valeur approchée de:a.sin 42° b.cos18° c.tan88° Dans chaque cas, donne la valeur arrondie au degré de x.a.sin x=0,32 b.tan x=36 c.cos x=0.23 🏵Exercice 7 :.https://maths-pdf.fr/ckfinder/userfiles/images/probleme-geometre.png 🏵Exercice 8 :.https://maths-pdf.fr/ckfinder/userfiles/images/Capture(7).PNG |