|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Niveau : 3AC**  **Année scolaire :** | **Trigonométrie** | **Matière : Mathématique**  **Professeur :**  **Etablissement :** |
| :🏵Exercice➀  ABC est un triangle tel que :AB=12 ;AC=5 et BC=13  1) Démontrer que le triangle ABC est rectangle  2) calculer :sin ;cos et tan | | |
| :🏵Exercice➁  Le 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 | | |