*Pr. LATRACH Abdelkbir*

*TCS.F*

|  |
| --- |
| **🏵 Calcul trigonométrique🏵** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Application* ➀*:*  Compléter le tableau suivant:   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ***En degrés*** | 0 | 30 | 45 | 60 | 90 |  | 120 | | ***En radians*** |  |  |  |  |  |  |  |   *Application* ➁*:*  Représentersur le cercle trigonométrique les points suivants :   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |   *Application*➂*:*  Vérifier si la relation est vraie dans les cas suivants :       *Application*➃*:*  Déterminer une mesure de l’angle sachant que :    *Application*➄*:*  Soit  d’un cercle trigonométriquede centre et soient  et  deux points de d’abscisses curvilignes respectives  et .   1. Trouver les abscisses curvilignes principales de  et . 2. Monter que : puis déduire la nature du triangle .   *Application*➅*:*  On considère dans le plan les triangles ABC et BDC représentés dans la figure ci-contre:  Déterminer la mesure principale des mesures suivantes:  ؛؛ .  *Activité* ➀*:*  Soit  un triangle rectangle en  tel que  et . Calculer , et .  *Application*➅*:*  Soit  un nombre réel.   1. Simplifier les expressions suivantes:  * .  1. Calculer   *Application*➆*:*  Les questions de cet exercice sont indépendantes :   1. Soit  un nombre réel de tel que : .   Déterminer et .   1. Soit un nombre réel de tel que :   Déterminer et .   1. Sachant que : .   Montrer que  puis calculer  *Application*➇*:*   1. Ecrire, en fonction de et ,les expressions suivantes :              1. Ecrire, en fonction de , les expressions suivantes :       *Application*➈*:*  Calculer .  *Application*➀🄋*:*  Résoudre dans l’intervalle les équations et les inéquations suivantes :   * et  avec . * et  avec .   *Application*➀➀*:*  Résoudre dans l’intervalle les équations et les inéquations suivantes :   * et  avec . * et  avec   *Application*➀➁*:*  Résoudre dans l’intervalle les équations et les inéquations suivantes :   * et  avec . * et  avec .   *Application* ➀➂*:*  Soit un cercle de diamètre .  Montrer que pour tout  du cercle  le triangle est rectangle en .  *Application* ➀➃*:*  Soit un triangle équilatéral tel que .  Calculer la surface de ce triangle.  *Application* ➀➄*:*  Soit un triangle tels que : et  et et .   1. Calculer , puis déduire la mesure de . 2. Vérifier que , puis calculer . 3. En déduire .   **🏵 Devoir maison 1 S II🏵**  *Exercice* ➀*:*    *Exercice* ➁*:* |