|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fiche …… | **Connaissances géométriques** | Trig3 |
| Le cosinus d’un angle |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 🗒**Entraînement 1** calcule à l’aide de la calculatrice la valeur du cosinus de l’angle donné. *( Les résultats seront donnés au centième près )*  Résultats au centième prés :  cos(35°) = 0,819152 = 0,82  cos(56°) = 0,5591929 = 0,56  cos(60°) = 0,5  ..\..\..\Mes images\WebExpert4\Banque\Icones\Bureau\Calcul.gif | | |
| Cos ( 10° ) = | Cos ( 20° ) = | Cos ( 30° ) = |
| Cos ( 40° ) = | Cos ( 50° ) = | Cos ( 70° ) = |
| Cos ( 80° ) = | Cos ( 90° ) = | Cos ( 37° ) = |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 🗒**Entraînement 2** calcule à l’aide de la calculatrice la longueur AB à **0,1 près.** | | | |
| La longueur cherchée est au numérateur | | La longueur cherchée est au dénominateur | |
| cos ( 50° ) =  ..\..\..\Mes images\WebExpert4\Banque\Icones\Bureau\Calcul.gif  **AB** = 3 × cos ( 50° )  AB = ………… | cos ( 40° ) =  **AB** = …… × cos ( 40° )  AB = …… | cos ( 50° ) =  **AB** =  AB = …… | cos ( 55° ) =  **AB** =  AB = …… |
| cos ( 35° ) =  AB = …… × …… ( ……° )  AB = …… | cos ( 45° ) =  AB = …… × ……  AB = …… | cos ( 27° ) =  AB =  AB = …… | cos ( 78° ) =  AB =  AB = …… |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 🗒**Entraînement 3** | | | |
|  | Le triangle ABC est rectangle en A.  Calcule la longueur BC |  | Le triangle ABC est rectangle en B.  Calcule AB |
| ➀ Le triangle ABC est rectangle en A,   * L’hypoténuse est **……** * Le côté adjacent à l’angle est**…….** * Le côté opposé à l’angle est  **…….**   ➁ or cos =  ➂ donc cos = ( avec les lettres )  cos ( 30° ) =  donc BC =  BC = ……… | | ➀ Le triangle ABC est rectangle en ……,   * L’hypoténuse est **……** * Le côté adjacent à l’angle ………… est**…….** * Le côté opposé à l’angle ………… est  **…….**   ➁ or cos …………… =  ➂ donc ……… ………… =  ……………… =  donc AB = …… × …… ( ……° )  AB = …… | |