|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 = 0,82cos(56°) = 0,5591929 = 0,56cos(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 = …… |