|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fiche …… | **Connaissances de géométrie**  | Trig6 |
| Calculs des angles dans le triangle rectangle |

sin()= 0,5619

donc = sin-1( 0,5619 )

≈ 34°

cos() =

donc = cos – 1  ( )

≈ 65°

|  |
| --- |
| 🗒**Entraînement 1** Retrouve l’angle dont on connaît le cosinus, sinus ou la tangente.  *( Les résulats seront donnés au degré près )*  |
| cos() = 0,939 = cos – 1 ( ……………) donc = ………°  | sin() = 0,573 = sin– 1 ( ……………) donc = ………° | tan() = = tan – 1 ( ………………)= ……… ° |

|  |
| --- |
| 🗒**Entraînement 2**  |
|  | AB = 5 cmBC = 10 cm |  | ED = 7 cmDF = 12 cm |
| ➀ Le triangle ABC est rectangle en A, * L’hypoténuse est **BC**
* Le côté adjacent à l’angle est**BA**
* Le côté opposé à l’angle est  **AC**

➁ donc **CAH SOH TOA**cos = ou sin = ou tan = ➂ ainsi :cos = ou sin = ou tan =  = cos - 1 ( ) = ………… | ➀ Le triangle ……… est rectangle en ……, * L’hypoténuse est **……**
* Le côté adjacent à l’angle est**……**
* Le côté opposé à l’angle est  **……**

➁ donc **CAH SOH TOA**cos = ou sin= ou tan = ➂ ainsi :cos = ou sin= ou tan =  = sin - 1 ( ) = ……… |

|  |
| --- |
| 🗒**Entraînement 3** Calcule l’angle  |
|  | Réglures espacées |