|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fiche …… | **Connaissances de géométrie** | Trig9 |
| Calculs des longueurs ou angles avec sin, cos, tan |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 🗒**Entraînement 1** Retrouve l’angle dont on connaît le cosinus, sinus ou la tangente. | | | |
| cos() =  *=* ***cos – 1*** *( ) donc = 64,6° à 0,1 prés  = 65° au degré prés* | sin( ) =  ………………………………………………  ………………………………………………  ……………………………………………… | Tan() =  ………………………………………………  ………………………………………………  ……………………………………………… | tan() =  ………………………………………………  ………………………………………………  ……………………………………………… |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 🗒**Entraînement 2** Retrouve les longueurs. | | | |
| cos(30°) =  *AB = 7 x cos(30°)*  *AB = 6,06 arrondi au centième*  *AB = 6,1 arrondi au dixième* | sin( 45° ) =  ………………………………………………  ………………………………………………  ……………………………………………… | Tan(86°) =  ………………………………………………  ………………………………………………  ……………………………………………… | cos(65°) =  ………………………………………………  ………………………………………………  ……………………………………………… |
| sin(55°) =  *IJ =* IJ = 14,65 arrondi au centième *IJ = 14,7 arrondi au dixième* | cos(12°) =  ………………………………………………  ………………………………………………  ……………………………………………… | Tan(32°) =  ………………………………………………  ………………………………………………  ……………………………………………… | tan(63°) =  ………………………………………………  ………………………………………………  ……………………………………………… |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 🗒**Entraînement 3** Calcule les angles ou les longueurs demandées. | | | |
|  |  |  |  |
|  | |  | |
|  | |  | |