|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fiche …… | **Connaissances géométriques** | Trig2  |
| Le cosinus d’un angle |

|  |
| --- |
| 🗒**Entraînement 1** : En utilisant la touche cos- 1 de ta calculatrice , trouve l’angle dont on connaît le cosinus : |
|  Cos = 0,94Donc = cos- 1 ( 0,94) ≈  | Cos = 0,342 = cos- 1 ( ………………) ≈ ……… | Cos = 1 = ………… ≈ ………… | Cos = 0,966 = ………… ≈ ……… |
| Cos = 0 = ………… ≈ ……… | Cos = 0,01 = ………… ≈ ……… | Cos = 0,5 = ………… ≈ ……… | Cos = 0,707 = ………… ≈ ……… |
| 🗒**Entraînement 2** : En utilisant la touche cos- 1 de ta calculatrice , trouve l’angle dont on connaît le cosinus : |
| Cos =  = cos- 1 ( ) ≈ | Cos =  = ………… ≈ ……… | Cos =  = ………… ≈ ……… | Cos =  = ………… ≈ ……… |



➊ Le triangle ABC est rectangle en **A**,

L’hypoténuse est : **CB**

Le côté adjacent à l’angle est : **CA**

➋ or **cos** =

➌ Donc **cos =**

 cos =

 **= cos-1**

 **= 48°** au degré près.

|  |
| --- |
| 🗒**Entraînement 3** |
|  |  |
| ➊ Le triangle ABC est rectangle en ……,Le côté adjacent à l’angle est : …… L’hypoténuse est : ……➋ or cos= ➌ cos= ( avec les lettres ) cos = ( avec les nombres ) = cos-1  = ………… au degré près. | ➊ Le triangle ABC est rectangle en ……,Le côté adjacent à l’angle est : …… L’hypoténuse est : ……➋ or cos = ➌ cos =  cos = = cos-1 = ………… au degré près. |
| **Calcule l’angle** **Exercice :**ABC est un triangle rectangle en B. On donne AB = 5 cm et AC = 13 cm. 1. Construis la figure derrière la feuille.1. Calcule la valeur de l’angle **.**
2. Calcule la longueur BC.

 | **Calcule l’angle**  |
|  |  |