|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 = 0,94  Donc = 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** |
|  |  |