

NOM :	Prénom :		
DM n°5 – Rappels sur les cosinus	Classe :	Note :	10

I. **Rappel : cosinus d'un angle aigu d'un triangle rectangle.**

Le cosinus d'un angle aigu (dont la mesure est strictement inférieure à 90°) ne se calcule (pour l'instant) que dans un triangle rectangle. Il est important, à chaque fois, avant d'utiliser la trigonométrie, d'indiquer qu'**on se place bien dans un triangle rectangle.**

On utilisera alors la formule suivante :

$$\cos (\text{angle}) = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}}$$

En pensant à écrire le nom de l'angle **avec trois lettres**, pour éviter toute confusion.

II. **Utilisation de la calculatrice :**

- Lorsqu'on connaît la mesure de l'angle (par exemple 65°), il faut taper $\boxed{\cos} \boxed{(} \boxed{6} \boxed{5} \boxed{=} \boxed{}$. Sur l'écran de la calculatrice apparaît : cos (65.
Sur d'anciens modèles, il faut taper d'abord la valeur, puis la fonction cos : $\boxed{6} \boxed{5} \boxed{\cos} \boxed{}$.
- Si l'on connaît la valeur du cosinus (par exemple 0,2) et qu'on cherche la mesure de l'angle, il faut taper $\boxed{\text{inv}}$ (ou $\boxed{2^{\text{nd}}}$) $\boxed{\cos} \boxed{0} \boxed{,} \boxed{2} \boxed{=} \boxed{}$. sur l'écran de la calculatrice apparaît : $\cos^{-1} (0,2$.
Sur d'anciens modèles, il faut taper d'abord la valeur, puis la fonction Arccos : $\boxed{0} \boxed{,} \boxed{2} \boxed{\text{inv}} \boxed{\cos} \boxed{}$.

Faire les Pour Démarrer 1, 2 et 3 p.30 et 31.