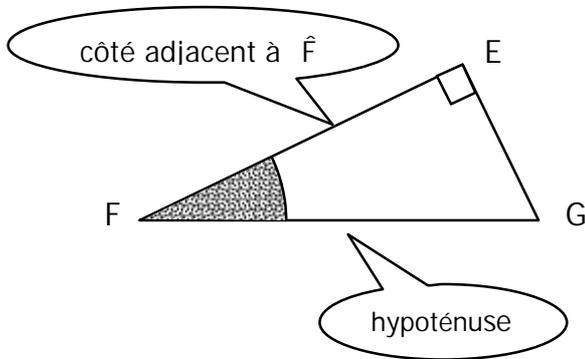


1. La formule (valable uniquement dans un triangle rectangle)

$$\text{cosinus d'un angle} = \frac{\text{longueur du côté adjacent à l'angle}}{\text{longueur de l'hypoténuse}}$$



Dans l'exemple ci-contre :

$$\cos (E\hat{F}G) = \frac{FE}{FG}$$

Remarque : le cosinus d'un angle aigu est toujours compris entre 0 et 1.

2. Utilisation de la calculatrice (en mode « degrés »)

- pour déterminer le cosinus d'un angle, par exemple : déterminer $\cos(36^\circ)$.

Tape sur les touches $\boxed{3} \boxed{6} \boxed{\cos}$ (ou sur $\boxed{\cos} \boxed{3} \boxed{6} \boxed{=}$; ça dépend de ta calculatrice).
Tu peux alors lire le résultat : $\boxed{0.8090169}$.

La réponse est donc : $\cos(36^\circ) \approx 0,8$ à 0,1 près,
ou : $\cos(36^\circ) \approx 0,81$ à 0,01 près,
ou : $\cos(36^\circ) \approx 0,809$ à 0,001 près, ...

- pour déterminer une valeur d'un angle connaissant son cosinus, par exemple : déterminer une valeur de \hat{F} sachant que $\cos(\hat{F}) = 0,2$.

Tape sur les touches $\boxed{0} \boxed{,} \boxed{2} \boxed{\text{inv}} \boxed{\cos}$
(ou sur $\boxed{0} \boxed{,} \boxed{2} \boxed{2\text{nd}} \boxed{\cos}$ ou encore sur $\boxed{2\text{nd}} \boxed{\cos} \boxed{0} \boxed{,} \boxed{2} \boxed{=}$; ça dépend de ta calculatrice).

Tu peux alors lire le résultat : $\boxed{78.463041}$.

La réponse est donc : $\hat{F} \approx 78^\circ$ à 1° près,
ou : $\hat{F} \approx 78,5^\circ$ à $0,1^\circ$ près,
ou : $\hat{F} \approx 78,46^\circ$ à $0,01^\circ$ près, ...

Attention : si tu cherche une valeur d'un angle \hat{A} sachant que $\cos(\hat{A}) = \frac{3}{7}$, il faut taper sur les touches $\boxed{3} \boxed{\div} \boxed{7} \boxed{=} \boxed{\text{inv}} \boxed{\cos}$; ou sur $\boxed{2\text{nd}} \boxed{\cos} \left(\boxed{3} \boxed{\div} \boxed{7} \right) \boxed{=}$.