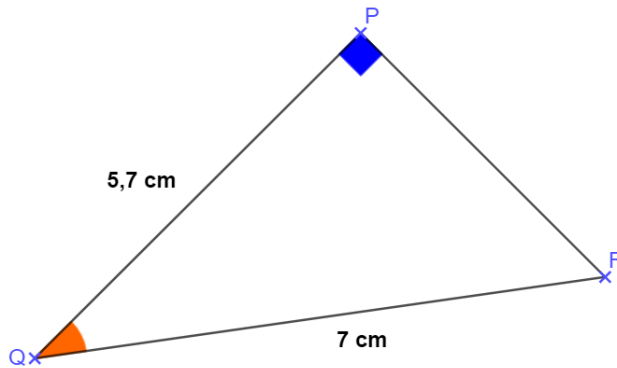


Chapitre 17 : Cosinus d'un angle

Leçon 3 : Utiliser le cosinus pour calculer un angle :

Soit un triangle PQR tel que $PQ = 5,7 \text{ cm}$ et $RQ = 7 \text{ cm}$. Calculer l'angle $\widehat{PQR}$.



$[PQ]$ est le côté adjacent à l'angle $\widehat{PQR}$.

$[PQ]$ est l'hypoténuse du triangle PQR .

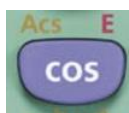
$$\cos \widehat{PQR} = \frac{PQ}{QR}$$

$$\cos \widehat{PQR} = \frac{5,7}{7}$$

Pour calculer l'angle que l'on cherche, on va utiliser la calculatrice.

Il faut d'abord vérifier que l'on est en mode degré.

On utilise ensuite la touche « arccos » de la calculatrice en tapant 2^{nde} puis la touche cos.



Il se peut que l'on trouve aussi la notation $\cos^{-1}$.

$$\widehat{PQR} = \text{Arccos}\left(\frac{5,7}{7}\right)$$

ou

$$\widehat{PQR} = \cos^{-1}\left(\frac{5,7}{7}\right)$$

$\widehat{PQR} = 35^\circ$ à un degré près.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, dans la catégorie : **Utiliser le cosinus pour calculer un angle**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet** prêt à l'emploi pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours : 10eme Harmos Utiliser le cosinus pour calculer un angle](#) (pdf)
- [Cours : 10eme Harmos Utiliser le cosinus pour calculer un angle](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 10eme Harmos Utiliser le cosinus pour calculer un angle](#) (pdf)
- [Exercices : 10eme Harmos Utiliser le cosinus pour calculer un angle](#) (word)
- [Exercices Correction : 10eme Harmos Utiliser le cosinus pour calculer un angle](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 10eme Harmos Utiliser le cosinus pour calculer un angle](#) (pdf)
- [Evaluation : 10eme Harmos Utiliser le cosinus pour calculer un angle](#) (word)
- [Evaluation Correction : 10eme Harmos Utiliser le cosinus pour calculer un angle](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Utiliser le cosinus pour calculer un angle - Séquence complète : 10ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)