

Cosinus d'un angle aigu : corrigé du contrôle de maths 4ème à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 4ème

Tout le programme en un seul PDF de 57 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Corrigé du contrôle avec le barème détaillé. Compte tes points et repère ce qu'il faut revoir.

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice autorisée seulement quand l'énoncé le précise.

1 Vocabulaire et cosinus

/ 3 pts

- a. L'hypoténuse est $[LN]$ et le côté adjacent à l'angle en L est $[LM]$:

$$\cos \widehat{MLN} = \frac{LM}{LN} \text{ (1 pt)} = \frac{8}{10} = 0,8 \text{ (1 pt)}.$$

- b. Pour l'angle en N , le côté adjacent est $[MN]$: $\cos \widehat{MNL} = \frac{6}{10} = 0,6 \text{ (1 pt)}.$

2 Calculatrice

/ 3 pts

- a. $\cos 15^\circ \approx 0,966$ (1 pt) et $\cos 52^\circ \approx 0,616$ (1 pt).
- b. $x = \cos^{-1}(0,35) \approx 69,51^\circ$, soit 70° au degré près (1 pt).

3 Calculer des longueurs

/ 4 pts

- a. $[ST]$ est adjacent à l'angle en S : $\cos 42^\circ = \frac{ST}{13,5}$ (1 pt), donc
 $ST = 13,5 \times \cos 42^\circ \approx 10,03$ cm (1 pt).
- b. $[VW]$ est adjacent et $[VX]$ est l'hypoténuse : $\cos 27^\circ = \frac{9}{VX}$ (1 pt), donc
 $VX = \frac{9}{\cos 27^\circ} \approx 10,10$ cm (1 pt).

4 Calculer un angle

/ 3 pts

Pour l'angle en P , $[PQ]$ est adjacent et $[PR]$ est l'hypoténuse : $\cos \widehat{QPR} = \frac{5,4}{8,2}$ (1 pt).

Donc $\widehat{QPR} \approx 48,81^\circ$, soit 49° (1 pt).

Les angles aigus sont complémentaires : $\widehat{QRP} \approx 90^\circ - 49^\circ = 41^\circ$ (1 pt).

5 Rampe de skatepark

/ 4 pts

- a. La rampe est l'hypoténuse, la distance horizontale d est le côté adjacent :
 $d = 3,5 \times \cos 15^\circ$ (1 pt) $\approx 3,38$ m (1 pt).
- b. $\cos x = \frac{3,2}{3,5} \approx 0,9143$ (1 pt), donc $x \approx 23,90^\circ$, soit 24° (1 pt).

6 Vrai ou faux ?

/ 3 pts

- a. Faux : le côté adjacent est plus court que l'hypoténuse, donc le cosinus est inférieur à 1 (1 pt).
- b. Vrai : le quotient adjacent $\div$ hypoténuse ne change pas quand on multiplie les deux longueurs par 2 (1 pt).
- c. Vrai : $\cos 30^\circ \approx 0,866$ et $\cos 60^\circ = 0,5$ (1 pt).

Le livre de contrôles corrigés de maths 4ème

Tout le programme en un seul PDF de 57 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre



Entraîne-toi : défi express de 4ème

Changer de niveau

Niveau : 4ème

6 questions au hasard, correction tout de suite.



Lancer le défi



Zyro te conseille la suite



Contrôles de maths

Cosinus d'un angle aigu : contrôle de maths 4ème



Cours de maths

Cosinus d'un angle aigu : cours de maths 4ème



QCM de maths

Cosinus d'un angle aigu : QCM de maths 4ème



Contrôles de maths

Prismes, cylindres et volumes : contrôle de maths 4ème



Contrôles de maths

Nombres relatifs : contrôle de maths 4ème



Cours de maths

Prismes, cylindres et volumes : cours de maths 4ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage