

Cosinus d'un angle aigu : 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](#)

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

1 Vocabulaire et cosinus

/ 3 pts

Le triangle LMN est rectangle en M , avec $LM = 8$ cm, $MN = 6$ cm et $LN = 10$ cm.

- Écris $\cos \widehat{MLN}$ sous forme d'un quotient, puis calcule-le.
- Calcule $\cos \widehat{MNL}$.

2 Calculatrice

/ 3 pts

Calculatrice autorisée, en mode degrés.

- Donne l'arrondi au millième de $\cos 15^\circ$ et de $\cos 52^\circ$.
- Donne, au degré près, l'angle aigu x tel que $\cos x = 0,35$.

3 Calculer des longueurs

/ 4 pts

Calculatrice autorisée. Arrondis au centième.

- Le triangle STU est rectangle en T , avec $\widehat{TSU} = 42^\circ$ et $SU = 13,5$ cm. Calcule ST .
- Le triangle VWX est rectangle en W , avec $\widehat{WVX} = 27^\circ$ et $VW = 9$ cm. Calcule VX .

4 Calculer un angle

/ 3 pts

Calculatrice autorisée. Le triangle PQR est rectangle en Q , avec $PQ = 5,4$ cm et $PR = 8,2$ cm. Calcule l'angle $\widehat{QPR}$ au degré près, puis l'angle $\widehat{QRP}$.

5 Rampe de skatepark

/ 4 pts

Calculatrice autorisée. Une rampe de skatepark mesure $3,5$ m de long.

- Elle fait un angle de 15° avec le sol. Quelle distance horizontale occupe-t-elle ? Arrondis au centimètre.
- Une autre rampe, de même longueur, occupe $3,2$ m au sol. Quel angle fait-elle avec le sol ? Arrondis au degré.

6 Vrai ou faux ?

/ 3 pts

Pour chaque affirmation, dis si elle est vraie ou fausse. Une courte justification est demandée.

- Le cosinus d'un angle aigu peut valoir $1,5$.
- Si on double toutes les longueurs d'un triangle rectangle, le cosinus de ses angles aigus est inchangé.
- $\cos 30^\circ$ est plus grand que $\cos 60^\circ$.

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



Corrigés de contrôles de maths

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



Cours de maths

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

 Exercices de maths

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

 Corrigés de contrôles de maths

Prismes, cylindres et volumes : corrigé du contrôle de maths 4ème

 Corrigés de contrôles de maths

Nombres relatifs : corrigé du 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