

Trigonométrie et Pythagore : corrigé du contrôle de maths 3ème à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 3ème

Tout le programme en un seul PDF de 58 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 Pythagore

/ 4 pts

- a) RST est rectangle en S , donc $RT^2 = RS^2 + ST^2$ (1 pt) $= 576 + 4900 = 5476$, donc $RT = 74$ cm (1 pt).
- b) $VW^2 = UV^2 + UW^2$ (1 pt), donc $UW^2 = 3721 - 121 = 3600$ et $UW = 60$ cm (1 pt).

2 Réciproque

/ 3 pts

Le plus grand côté est $[EG]$ (1 pt) : $EG^2 = 15,21$. Et

$$EF^2 + FG^2 = 12,96 + 2,25 = 15,21 \text{ (1 pt)}.$$

Les deux résultats sont égaux : d'après la réciproque du théorème de Pythagore, EFG est rectangle en F , sommet opposé à $[EG]$ (1 pt).

3 Longueurs (calculatrice autorisée)

/ 4 pts

a) $[AC]$ est le côté opposé à $\hat{B}$ et $[BC]$ l'hypoténuse : $\sin 33^\circ = \frac{AC}{12}$ (1 pt), donc

$$AC = 12 \times \sin 33^\circ \approx 6,5 \text{ cm (1 pt)}.$$

b) $[JL]$ est le côté opposé et $[JK]$ le côté adjacent à $\hat{K}$: $\tan 58^\circ = \frac{JL}{9}$ (1 pt), donc

$$JL = 9 \times \tan 58^\circ \approx 14,4 \text{ cm (1 pt)}.$$

4 Angles (calculatrice autorisée)

/ 4 pts

a) $[MN]$ est adjacent à $\hat{N}$ et $[NP]$ est l'hypoténuse : $\cos \widehat{MNP} = \frac{6}{11}$ (1 pt), donc

$$\widehat{MNP} \approx 56,9^\circ \text{ (1 pt)}.$$

b) $\tan \alpha = \frac{8}{3}$ (1 pt), donc $\alpha \approx 69,4^\circ$ (1 pt).

5 Le pylône (calculatrice autorisée)

/ 3 pts

Le câble est l'hypoténuse d'un triangle rectangle (1 pt). La hauteur est le côté opposé à l'angle de 62° : $30 \times \sin 62^\circ \approx 26,5 \text{ m (1 pt)}$.

La distance au pied est le côté adjacent : $30 \times \cos 62^\circ \approx 14,1 \text{ m (1 pt)}$.

6

Cosinus et sinus

/ 2 pts

$\sin^2 A = 1 - \cos^2 A = 1 - 0,36 = 0,64$, donc $\sin A = 0,8$ car A est aigu (1 pt).

$$\tan A = \frac{0,8}{0,6} = \frac{4}{3} \text{ (1 pt).}$$

Le livre de contrôles corrigés de maths 3ème

Tout le programme en un seul PDF de 58 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)**Entraîne-toi : défi express de 3ème**[Changer de niveau](#)

Niveau : 3ème

6 questions au hasard, correction tout de suite.

**Lancer le défi****Zyro te conseille la suite**



Contrôles de maths

Trigonométrie et Pythagore : contrôle de maths 3ème



Cours de maths

Trigonométrie et Pythagore : cours de maths 3ème



QCM de maths

Trigonométrie et Pythagore : QCM de maths 3ème



Contrôles de maths

Transformations et homothéties : contrôle de maths 3ème



Contrôles de maths

Géométrie dans l'espace : contrôle de maths 3ème



Cours de maths

Transformations et homothéties : cours de maths 3ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage