

Trigonométrie : contrôle de maths 1ère à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 1ère

Tout le programme en un seul PDF de 55 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 Radians et mesures principales

/ 3 pts

a) Convertis 150° en radians. b) Convertis $\frac{7\pi}{4}$ en degrés. c) Donne la mesure principale de $\frac{29\pi}{6}$. d) Donne la mesure principale de $-\frac{31\pi}{4}$.

2 Valeurs exactes

/ 4 pts

Sans calculatrice, donne la valeur exacte de : a) $\cos \frac{3\pi}{4}$; b) $\sin \frac{4\pi}{3}$; c) $\cos \left(-\frac{\pi}{6}\right)$; d) $\sin \frac{5\pi}{6}$.

3 Cosinus connu, sinus à trouver

/ 3 pts

Un réel x de $\left[-\frac{\pi}{2}; 0\right]$ vérifie $\cos x = \frac{12}{13}$. a) Calcule $\sin x$. b) En déduire $\cos(\pi - x)$, $\sin(\pi + x)$ et $\sin\left(\frac{\pi}{2} - x\right)$.

4 Résolution d'équations

/ 4 pts

Résous dans $] -\pi; \pi]$: a) $\cos x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$; b) $\sin x = \frac{1}{2}$.

5 Parité et périodicité

/ 3 pts

Soit $f(x) = \sin x \cos x$ pour tout réel x . a) Démontre que f est impaire. b) Démontre que $f(x + \pi) = f(x)$.

6 Le mouvement d'une bouée

/ 3 pts

Une bouée monte et descend. Sa hauteur (en m, par rapport au niveau moyen) à l'instant t (en s) est $h(t) = 2 \sin\left(\frac{\pi t}{4}\right)$.

a) Calcule $h(0)$, $h(2)$ et $h(6)$. b) Donne la hauteur maximale et la période de h . c) Résous $h(t) = 1$ dans $[0; 4]$.

Le livre de contrôles corrigés de maths 1ère

Tout le programme en un seul PDF de 55 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

 Zyro te conseille la suite

 Corrigés de contrôles de maths

Trigonométrie : corrigé du contrôle de maths 1ère

 Cours de maths

Trigonométrie : cours de maths 1ère

 Exercices de maths

Trigonométrie : exercices de maths 1ère

 Corrigés de contrôles de maths

Produit scalaire : corrigé du contrôle de maths 1ère

 Corrigés de contrôles de maths

 Cours de maths

Produit scalaire : cours de maths 1ère

Géométrie repérée : corrigé du contrôle
de maths 1ère

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage