

Nombres complexes et trigonométrie : contrôle de maths Maths Sup à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths Maths Sup

Tout le programme en un seul PDF de 50 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 Forme algébrique

/ 4 pts

Donner la forme algébrique de : a) $(5 - 2i)(1 + 3i)$; b) $\frac{3 + 4i}{2 - i}$; c) le module de $-6 + 8i$.

2 Forme exponentielle et puissance

/ 3 pts

Soit $z = -1 - i\sqrt{3}$. a) Donner son module et un argument. b) Écrire z sous forme exponentielle. c) Calculer z^9 .

3 Équation du second degré

/ 4 pts

Résoudre dans $\mathbb{C}$: $z^2 - (5 + i)z + (10 + 10i) = 0$. On pourra utiliser que $(3 - 5i)^2 = -16 - 30i$.

4 Linéarisation

/ 3 pts

Linéariser $\sin^4 x$.

5 Racines quatrièmes

/ 3 pts

Résoudre $z^4 = -16$ et écrire les solutions sous forme algébrique.

6 Un triangle rectangle isocèle

/ 3 pts

On donne $A(-1 + i)$, $B(3 + 2i)$ et $C(-2 + 5i)$. Calculer $\frac{c - a}{b - a}$ et en déduire la nature du triangle ABC .

Le livre de contrôles corrigés de maths Maths Sup

Tout le programme en un seul PDF de 50 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

 Zyro te conseille la suite

 Corrigés de contrôles de maths

Nombres complexes et trigonométrie :
corrigé du contrôle de maths Maths Sup

 Cours de maths

Nombres complexes et trigonométrie :
cours de maths Maths Sup

 Exercices de maths

Nombres complexes et trigonométrie :
exercices de maths Maths Sup

 Corrigés de contrôles de maths

Applications et relations : corrigé du
contrôle de maths Maths Sup

 Corrigés de contrôles de maths

Suites réelles et complexes : corrigé du
contrôle de maths Maths Sup

 Cours de maths

Applications et relations : cours de
maths Maths Sup

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage