

Complexes et polynômes : contrôle de maths Licence L1 à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths Licence L1

Tout le programme en un seul PDF de 48 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 trigonométrique

/ 3 pts

Soit $z = \sqrt{3} - i$.

- Calcule le module de z et donne un argument.
- Écris z sous forme exponentielle.
- Calcule z^6 .

2 Racines cubiques

/ 3 pts

Résous $z^3 = -27$ dans $\mathbb{C}$ et donne les solutions sous forme algébrique.

3 Division euclidienne

/ 3 pts

Soit $A = X^4 + 2X^3 - X + 3$.

- Effectue la division euclidienne de A par $X^2 + X - 1$.
- Sans poser de division, donne le reste de la division de A par $X - 2$.

4 Racine double

/ 3 pts

Soit $P = X^3 - 3X^2 + 4$.

- Montre que 2 est racine double de P .
- Factorise P sur $\mathbb{R}$.

5 PGCD

/ 3 pts

Soient $A = X^3 + X^2 - X - 1$ et $B = X^3 - X^2 - X + 1$. Calcule $\text{PGCD}(A, B)$ par l'algorithme d'Euclide.

6 Facteurs irréductibles

/ 2 pts

Décompose $X^4 - 16$ en produit d'irréductibles sur $\mathbb{R}$, puis sur $\mathbb{C}$.

7 Fraction rationnelle

/ 3 pts

Décompose $F = \frac{4X - 1}{(X - 1)(X + 2)}$ en éléments simples.

Le livre de contrôles corrigés de maths Licence L1

Tout le programme en un seul PDF de 48 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

Zyro te conseille la suite

Corrigés de contrôles de maths

Complexes et polynômes : corrigé du contrôle de maths Licence L1

Cours de maths

Complexes et polynômes : cours de maths Licence L1

Exercices de maths

Complexes et polynômes : exercices de maths Licence L1

Corrigés de contrôles de maths

Arithmétique et structures : corrigé du contrôle de maths Licence L1



Corrigés de contrôles de maths

Espaces vectoriels : corrigé du contrôle
de maths Licence L1



Cours de maths

Arithmétique et structures : cours de
maths Licence L1

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage