

NOM :
Prénom :

Mardi 23 Septembre 2025



Interrogation 2

Complexes

Exercice 1 :

Donner les définitions ou énoncés précis suivants avec quantificateurs et rédaction :

- | | |
|---|---|
| 1. Relation coefficients / racines. | 5. Formules d'Euler. |
| 2. Inégalités triangulaires (énoncé complet). | 6. Définition de l'exponentielle complexe. |
| 3. Définition du module d'un complexe. | 7. Caractérisation des réels et imaginaires purs par le conjugué. |
| 4. Définition du conjugué d'un complexe. | 8. Expression des racines n -ème de l'unité. |

Exercice 2 :

Résoudre l'équation $z^2 + (2 + 3i)z - 2 + 4i = 0$ d'inconnue $z \in \mathbb{C}$.