

NOM :
Prénom :

Mardi 03 Octobre 2023



Interrogation 3

Complexes

Exercice 1 :

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

- | | |
|--|--|
| 1. Expression de racines n -èmes de l'unité. | 5. Relations coefficients/racines. |
| 2. Inégalité triangulaire complète. | 6. Formule de Moivre. |
| 3. Définition de l'exponentielle complexe. | 7. Expression du module par le conjugué. |
| 4. Formules d'Euler. | 8. Caractérisation des complexes par la forme trigonométrique. |

Exercice 2 :

Résoudre, dans \mathbb{C} , l'équation $z^2 + (3 - 2i)z + \frac{1}{2} - 4i = 0$.