

INTERRO DE COURS – NUMÉRO 8**Exercice 1 –**

1. Déterminer les solutions complexes des équations suivantes :

$$iz^2 + 3iz - 5 - 3i = 0 \quad \text{et} \quad (1+i)z^2 - (2-4i)z + 5 + 3i = 0$$

2. Résoudre dans \mathbb{C} l'équation $z^3 = \sqrt{3} + i$.

3. Résoudre dans \mathbb{C} l'équation $z^5 = \frac{1 + i\sqrt{3}}{(1+i)^2}$.