

Exercice 43 : résoudre les équations

Résoudre dans \mathbb{C} chacune des équations proposées.
On écrira les solutions sous forme algébrique.

1. $(z + 3i)(2z - 3 + i) = 0$

2. $(z - 2i)(iz + 1) = 0$

3. $(iz + 1 + i)(3iz - 1) = 0$

4. $((1 + i)z - 1)((2 + i)z + 1) = 0$

1. $z^2 + 1 = 0$

2. $z^2 + 2 = 0$

3. $z^2 + 16 = 0$

4. $z^2 + 20 = 0$

5. $z^2 + \frac{1}{4} = 0$

6. $z^2 + \frac{1}{3} = 0$

7. $z^2 + \frac{11}{4} = 0$

8. $z^2 + \frac{3}{2} = 0$