

Équations du second degré

Michel Quercia¹

¹Agrégé, Lycée Carnot, Dijon

20 avril 2024

Exercice 0.1 ★★ *Équations du second degré*

Résoudre dans \mathbb{C} :

1. $z^4 - (5 - 14i)z^2 - 2(5i + 12) = 0$.

2. $z^4 + 6z^3 + 9z^2 + 100 = 0$.

Solution :

1. $z_1 = -z_2 = 3 - 2i, z_3 = -z_4 = 1 - i$.

2. $z = 1 \pm 2i, z = -4 \pm 2i$.

Références