

Exercice 4 :

Résolvez dans \mathbb{C} les équations :

a) $z^2 - 2\sqrt{5}z - 12i = 0$

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

c) $(1 + i)z^2 - \sqrt{2}z + 1 - i = 0$

d) $2(1 + i)z^2 - 2(5 + i)z - 3 - 7i = 0$