

Thème : Equations dans \mathbb{C}

13/10/23

CALCULATRICE INTERDITE

Tous les résultats devront être soulignés ou encadrés.

Résoudre dans \mathbb{C} les équations suivantes. On écrira les solutions sous **forme algébrique**.

$$(E_1) : z^2 + \frac{16}{49} = 0$$

$$(E_2) : z^2 = z\bar{z}$$

$$(E_3) : \frac{z+1}{z-1} = 4i$$

$$(E_4) : 2z^2 + 2z + 5 = 0$$

$$(E_5) : z^3 + 5z + \frac{4}{z} = 0$$

$$(E_6) : z^5 - 2z = 4z^3 + 3z$$

$$(E_{bonus}) : 2z - i \times \bar{z} = 3 + i + 2\bar{z}$$