

Résoudre dans \mathbb{C} les équations suivantes et donner les **solutions** sous forme algébrique:

$$(E_1) : z^4 - z^2 - 12 = 0$$

$$(E_2) : \frac{z - 4i}{3 - z} = 2 + i$$

$$(E_3) : z^2 - z\bar{z} = -2$$

$$(E_4) : \frac{iz^2 - 1}{z + 2i} = \frac{1}{2}i$$

$$(E_5) : 2i\bar{z} + 5 = z + 2i$$
