

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

$$(E_1) : (1 + 3i)\bar{z} + 2 = 2z - 4i$$

$$(E_2) : \frac{z - 3i}{5 - z} = 1 - i$$

$$(E_3) : z^4 + z^2 - 20 = 0$$

$$(E_4) : \frac{iz^2 - 4}{z - 2} = 2$$

$$(E_5) : z\bar{z} - z^2 = 8$$

---