NOM : . . . . . Interro n° 1 21 sept 2026

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

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

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

(E_3) : $z^4+z^2-12=0$

(E_4) : $(3-3\mathrm{i})\,z=1+2(\mathrm{i}+z)$

(E_5) : $\dfrac{\mathrm{i}z^2-4}{z-2}=2$

(E_6) : $z\overline{z}-z^2=18$