

Model de test Numere complexe

3 mar 2026

- ① Fie numerele complexe $z_1 = 2 - i$ și $z_2 = 3i - 1$.
Calculați:
- a) $2z_1 - \bar{z}_2$; (1p)
 - b) $z_1 \cdot z_2$; (1p)
 - c) $\frac{z_1}{z_2}$; (1p)
 - d) $\bar{z}_1$; (1p)
 - e) $|z_2|$. (1p)
- ② Fără a rezolva ecuația $x^2 - x + 3 = 0$, să se calculeze:
- a) $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$; (1p)
 - b) $x_1^2 + x_2^2$. (1p)
- ③ Determinați ecuația de gradul al doilea care are soluția $1 - 2i$. (1p)
- ④ Scrieți ecuația de gradul al doilea în y care are soluțiile $y_1 = 1 + x_1$, $y_2 = 1 + x_2$ (1p)
 x_1, x_2 fiind sol. ec $x^2 - x + 2 = 0$.