

26.1. Kompleksni brojevi – obavezan domaći zadatak

Zadaci za ocene 2-3

ZADATAK 1. Izračunaj $\sqrt{-18} - \sqrt{-50} - \sqrt{-72} + \sqrt{-98}$.

ZADATAK 2. Svedi na oblik $x + iy$ sledeće kompleksne brojeve:

a) $(7 + 2i) - (4 + 3i)$,

b) $(8 + 4i) - (7 - 2i) + (-6 + i)$.

ZADATAK 3. Svedi na oblik $x + iy$ sledeće kompleksne brojeve:

a) $(-5 + 2i)(3 + 2i)$,

b) $(3 + i)(2 + 3i) - (1 - i)^2$.

ZADATAK 4. Odredi realni i imaginarni deo kompleksnih brojeva:

a) $\frac{2 + i}{2 - i}$,

b) $\frac{5 - 2i}{1 - i}$.

ZADATAK 5. Odredi module kompleksnih brojeva:

a) $4 - 3i$,

b) $8 + 15i$,

c) $4 + i$.

ZADATAK 6. Ako je dat kompleksni broj $z = -\frac{1}{2} + \frac{1}{2}i$ izračunaj $\frac{z + \bar{z}}{2z + 3}$.