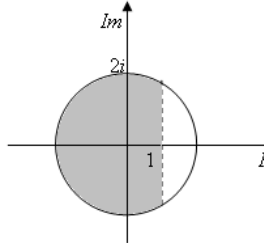


0341B PREDSTAVITEV KOMPLEKSNIH ŠTEVIL V KOMPLEKSNI RAVNINI

- 1) V kompleksni ravni nariši števila $z_1 = 2 - i$, $z_2 = 3i$, $z_3 = 4$.
 - a) Nariši danim kompleksnim številom konjugirana števila.
 - b) Izračunaj $z_3 + 2z_1 - z_2$, rezultat preveri grafično.
- 2) V kompleksni ravnini izberi dve točki, ki naj ustrezata kompleksnima številoma w_1 , w_2 . Izbrani števili zapiši. Nariši (ne da bi računal) $2w_1 - \frac{1}{2}\overline{w_2}$, nato naredi računski preizkus.
- 3) Na primeru razišči grafični pomen množenja kompleksnega števila w z imaginarno enoto i .
- 4) V kompleksni ravni predstavi vsa kompleksna števila, ki imajo realno komponento večjo od -3 , imaginarno pa manjšo ali enako 4 .
- 5) Kje ležijo kompleksna števila, ki imajo enako absolutno vrednost?
- 6) Opiši množico kompleksnih števil, ki so osenčena na sliki. Zapiši eno realno število, ki je v tej množici in eno kompleksno število, ki ni vsebovano v njej.
 
- 7) Dana je množica kompleksnih števil $A = \{z \in \mathbf{C}; \operatorname{Im} z \leq 3 \wedge |z| \in [2, 4]\}$ in jo predstavi v kompleksni ravnini.
- 8) Dana je množica kompleksnih števil $B = \{z \in \mathbf{C}; |z - 2 - i| \leq 2\}$. Predstavi jo v kompleksni ravnini.
- 9) Izberi kompleksni števili z_1 in z_2 . Izračunaj $|z_1 - z_2|$. Razloži, kako lahko rešitev preveriš grafično.