**034 KOMPLEKSNA ŠTEVILA**

Dijak v pisni obliki, s primeri in opisi, izkaže doseganje spodaj opisanih ciljev in izdelek vloži v svoj e-listovnik.

NAMENI UČENJA

* Poznam in utemeljim razloge za vpeljavo kompleksnih števil.
* Razstavim realen polinom (2. stopnje) v množici kompleksnih števil.
* Predstavim kompleksno število v kompleksni ravnini.
* Analitično in grafično seštevam in odštevam kompleksna števila.
* Množim kompleksna števila.
* Izpeljem in posplošim pravilo za računanje potenc števila i.
* Uporabljam pravilo za računanje potenc števila i.
* Poiščem povezavo med analitičnim in geometrijskim pomenom konjugiranega števila.
* Poiščem povezavo med analitičnim in geometrijskim pomenom absolutne vrednosti kompleksnega števila.
* Izpeljem in uporabljajo pravilo za deljenje kompleksnih števil.
* Izračunam obratno vrednost kompleksnega števila.
* Poiščem tudi kompleksne rešitve enačbe.
* Povezujem kompleksna števila s točkami v kompleksni ravnini, z vektorji, z evklidsko geometrijo in s transformacijami.
* Rešim sestavljene naloge in probleme s kompleksnimi števili.