

1031A Inverzne funkcije, korenske funkcije

1. naloga: Dana je premica  $y = -2x + 3$ . Računsko in grafično poišči njen inverz.
2. naloga: Nariši graf funkcije  $f(x) = \sqrt{x}$ . Kje je funkcija definirana?
3. naloga: Nariši graf funkcije  $f(x) = \sqrt[3]{x}$ . Kje je funkcija definirana?
4. naloga: Dana je potenčna funkcija  $f(x) = x^3$ . Zapiši njeno inverzno funkcijo  $f^{-1}$  in obe nariši v isti koordinatni sistem. Določi definicijsko območje in zalogo vrednosti za obe funkciji.
5. naloga: V isti koordinatni sistem nariši grafa funkcij  $f(x) = 2\sqrt[3]{x} + 1$  in  $g(x) = -\sqrt[3]{x-2}$ .
6. naloga: Za oba primera ugotovi, katerima funkcijama pripadata rdeča in modra krivulja in zapiši njun predpis. V kakšni medsebojni legi sta grafa in v kakšnem odnosu sta funkciji? Obrazloži.  
Nasvet: Najprej poišči predpis »rdeče« funkcije, nato pa z njeno pomočjo izpelji predpis za »modro« funkcijo.

