**1021A Potenčne funkcije z naravnim eksponentom**

1. naloga: Dani sta funkciji $f\left(x\right)=x^{2}$ in $g\left(x\right)=x^{4}$.
2. Nariši grafa funkcij. Za katera realna števila lahko izračunaš funkcijske vrednosti funkcij *f(x)* in *g(x)*. Kakšne vrednosti funkciji pri tem zavzameta?
3. Primerjaj lastnosti obeh funkcij (naraščanje, padanje, omejenost, sodost, lihost, injektivnost, surjektivnost, bijektivnost, skupne točke grafov).
4. Računsko in grafično poišči presečišča.
5. naloga: Dani sta funkciji $f\left(x\right)=x^{3}$ in $g\left(x\right)=x^{5}$.
6. Nariši grafa funkcij. Za katera realna števila lahko izračunaš funkcijske vrednosti funkcij *f(x)* in *g(x)*. Kakšne vrednosti funkciji pri tem zavzameta?
7. Primerjaj lastnosti obeh funkcij (naraščanje, padanje, omejenost, sodost, lihost, injektivnost, surjektivnost, bijektivnost, skupne točke grafov).
8. Računsko in grafično poišči presečišča.
9. naloga: Dana je funkcija $f\left(x\right)=-(x+1)^{3}+8$.
10. Izračunaj ničle in začetno vrednost dane funkcije.
11. Zapiši njena presečišča s koordinatnima osema.
12. naloga: Dana je funkcija $f\left(x\right)=x^{3}$.
13. Njen graf premakni za vektor $\rightharpoonaccent{v}=\left(-1, 2\right)$. Zapiši predpis premaknjene funkcije.
14. V isti koordinatni sistem nariši grafa funkcij $g\left(x\right)=\frac{1}{2}f(x)$ in $h\left(x\right)=-f(x)$. Zapiši predpis obeh funkcij.