**1021B Potenčne funkcije s celim eksponentom**

1. naloga: Dani sta funkciji $f\left(x\right)=x^{-2}$ in $g\left(x\right)=x^{-4}$.
2. Nariši grafa funkcij. Ali so realna števila lahko definicijsko območje danih funkcij? Utemelji.
3. Naštej skupne lastnosti obeh funkcij (naraščanje, padanje, omejenost, sodost, lihost, injektivnost, surjektivnost, bijektivnost, skupne točke, pol, asimptoto).
4. naloga: Dani sta funkciji $f\left(x\right)=x^{-1}$ in $g\left(x\right)=x^{-3}$.
5. Nariši grafa funkcij. Ali so realna števila lahko definicijsko območje danih funkcij? Utemelji.
6. Naštej skupne lastnosti obeh funkcij (naraščanje, padanje, omejenost, sodost, lihost, injektivnost, surjektivnost, bijektivnost, skupne točke, pol, asimptoto).
7. naloga: Dana je funkcija $f\left(x\right)=-2x^{-1}+a$.
8. Pri katerem *a* ima funkcija asimptoto $y=1$ in nariši njen graf.
9. Za katero število *a* graf funkcije poteka skozi točko $A(-1,-3)$.