**Priprema za test**

1. Odrediti oblast definisanosti ( domen ) sledecih funkcija:

a)$f\left(x\right)=\frac{3}{x^{2}-1}$ b) $f\left(x\right)=\frac{2-x}{2x+2}$

c) $f\left(x\right)=\sqrt{-x^{2}+3x-2}$ d) $f\left(x\right)=log\_{3}\frac{x-2}{4-x}$

e) $f\left(x\right)=\sqrt[3]{4-x^{2}}$

f) $f\left(x\right)=log\_{2}\frac{1}{3-x}$

1. Odrediti nule i znak funkcija :

 a) $y=2x^{2}-x-1$

b) $y=\frac{1}{x^{2}-5x-6}$

c) $y=\frac{9-x^{2}}{2-x}$

 3) Ispitati parnost funkcija:

 a) y=x3+x

 b) y=x2-cosx

 c) y=$\frac{a^{x}-1}{a^{x}+1}$

 d) y=$\frac{(1+a^{x})^{2}}{a^{x}}$