**PRIPREMA ZA PISMENI ZADATAK**

**1.Odrediti oblast definisanosti: a) y=**$\frac{ln(5+4x-x^{2})}{\sqrt{x-2}}$ **b) y=** $\frac{1}{x^{2}+2x-3}$ **c) y=**$\frac{\sqrt{x^{2}+x-6}}{\sqrt{16-x^{2}}}$

 **d) y=log(x2-5x+6)**

**2. Izračunati:** $ $**a)**$\lim\_{x\to \infty }\frac{x^{2}-1}{2x^{2}-x-1}$ **b)**$\lim\_{x\to \infty }\frac{3x^{4}-4x^{2}+1}{x^{3}-x^{2}-x+1}$

**3. Odrediti nule i znak funkcije y=**$\frac{x^{2}}{x+2}$

**4.a) Ako je** $f\left(x\right)=2-2x$ **i** $g\left(x\right)=\frac{1}{2}x+2.$

**Odrediti:**$\left(f∘g\right)\left(x\right),\left(g∘f\right)\left(x\right),\left(f∘f\right)\left(x\right),\left(g∘g\right)\left(x\right).$

**b) Rijesiti funkcionalne jednacine, tj. odrediti** $f(x)$**ako je :**

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

**5.Odredi inverznu f-ju za f-ju: f(x)**$=x^{3}$ **i za f(x)=log3(2x-1)**