**Priprema za pismeni zadatak**

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

 **b)**$\lim\_{x\to \infty }(\sqrt{x+1}$ **-** $\sqrt{x-1)}$

**2. Izračunati:a)**$\lim\_{x\to 0}\frac{x}{\sqrt{1+3x}-1}$

 **b)**$\lim\_{x\to 1}\frac{x^{2}-1}{2x^{2}-x-1}$

 **c)**$\lim\_{x\to -6}\frac{x^{2}+6x}{\sqrt{1-4x}-5}$

**3. Izračunati:** $\lim\_{x\to \infty }(\frac{x+1}{x+2}$**)x+3**