

3. ŠKOLSKA ZADAĆA IZ MATEMATIKE 1, 08.01.2007.  
grupe 01, 03, 05      A  
RJEŠENJA

1.  $\langle -\infty, 2 \rangle$  konkavna,  $\langle 2, \infty \rangle$  konveksna,  $x = 2$  točka infleksije, tangenta:  
 $y - \frac{2}{e^2} = -\frac{1}{e^2}(x - 2)$
2.  $x = -1$ ,  $x = 1$  vertikalne asimptote,  $y = x$  kosa asimptota (obostrana)
3.  $\frac{1}{2}(e^{10} - e^2)$
4.  $\frac{2e^3+1}{9}$

3. ŠKOLSKA ZADAĆA IZ MATEMATIKE 1, 08.01.2007.  
grupe 01, 03, 05      B  
RJEŠENJA

1.  $\langle -\infty, 0 \rangle$  konkavna,  $\langle 0, \infty \rangle$  konveksna,  $x = 0$  točka infleksije, tangenta:  
 $y = -x$
2.  $x = 0$  vertikalna asimptota,  $y = 0$  desna horizontalna asimptota,  $y = 1$  lijeva horizontalna asimptota
3.  $\frac{\pi}{4}$
4.  $\frac{2-\ln 3}{3}$