

Rješenja 3. školske zadaće, grupe 1, 3 i 5

1. **A:** $\frac{-1}{3}$, **B:** 1.
2. **A:** $x = \pm 3$, $y = 1$, **B:** $x = y$.
3. **A:** Pada na $\langle -\infty, 0 \rangle \cup \langle 4, \infty \rangle$, a raste na $\langle 0, 4 \rangle$. Točka 0 je minimum, 4 je maksimum. **B:** Raste na $\langle -\infty, 3 \rangle$, pada na $\langle 3, +\infty \rangle$. U 3 ima maksimum. Stacionarna točka je 0.
4. **A:** Konkavno na $\langle 0, e^{\frac{8}{3}} \rangle$, konveksno na $\langle e^{\frac{8}{3}}, +\infty \rangle$. Pregib u $e^{\frac{8}{3}}$. **B:** Pregib u e^2 . Konkavno u $\langle 0, 1 \rangle$ i $\langle e^2, +\infty \rangle$. Konveksno na $\langle 1, e^2 \rangle$. Uočiti da 1 nije u domeni.

Grupe 7,9