

**Zadatak 13.** Tangenta položena u bilo kojoj točki krivulje  $y = -x^3 - 2x + 3$  ima negativan nagib. Obrazloži!

**Rješenje.**  $y' = (-x^3 - 2x + 3)' = -3x^2 - 2 < 0$  za svaki  $x \in \mathbf{R}$ , pa tangenta u bilo kojoj točki krivulje ima negativni nagib.