

Zadatak 21. U kojoj točki krivulje $y = x^3 + 2x - 1$ treba položiti tangentu tako da bude okomita na pravac $x + y = 0$?

Rješenje. Koeficijent smjera pravca $y = -x$ je $k = -1$. Da bi tangenta bila okomita na pravac mora imati koeficijent smjera jednak 1. $y' = 3x^2 + 2 = 1 \implies 3x^2 = -1 \implies x^2 = -\frac{1}{3}$. Ne postoji takav $x \in \mathbf{R} \implies$, dakle nema rješenja.