

Zadatak 41. Koliki kut zatvaraju tangente na krivulju $y = x^3 - x$ položene u njezinim točkama s apscisama -1 i 0 ?

Rješenje. Koeficijenti smjera tangenata su $k_1 = y'(-1) = 3(-1)^2 - 1 = 2$ i $k_2 = y'(0) = 3 \cdot 0^2 - 1 = -1$. Kut pod kojim se sijeku je $\text{tg } \varphi = \frac{-1 - 2}{1 - 2} = 3 \implies \varphi = 71^\circ 33' 54''$.