

Zadatak 8. Pod kojim kutom krivulja $y = e^x$ siječe os ordinate?

Rješenje. $x = 0 \implies y = e^0 = 1$; $y' = e^x \implies y'(0) = 1$. Koefficient smjera tangente je $k = y'(0) = 1$, pa je kut $\operatorname{tg} \varphi = 1 \implies \varphi = \operatorname{arc} \operatorname{tg} 1 = \frac{\pi}{4}$.