

Zadatak 10. Pod kojim kutom krivulja $y = \log_{\frac{1}{2}} x$ siječe apscisnu os?

Rješenje. $y = -\log_2 x = 0 \implies x = 1$; $y' = -\frac{1}{x \ln 2} \implies y'(1) = -\frac{1}{\ln 2}$. Koeficijent smjera tangente je $\operatorname{tg} \varphi = y'(1) = -\frac{1}{\ln 2} \implies \varphi = \operatorname{arc} \operatorname{tg} \left(-\frac{1}{\ln 2} \right) = 124^\circ 43' 40''$.