

Zadatak 3. Kako glasi jednadžba tangente na graf funkcije $f(x) = \frac{1}{x}$ što je položena u točki s apscisom $x = -\frac{1}{2}$?

Rješenje. $f\left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{-\frac{1}{2}} = -2; f'(x) = -\frac{1}{x^2} \Rightarrow f'\left(-\frac{1}{2}\right) = -\frac{1}{\left(-\frac{1}{2}\right)^2} = -4.$

Jednadžba tangente glasi $y + 2 = -4\left(x + \frac{1}{2}\right)$, odnosno $y = -4x - 4$.