

Pripremna nastava matematike 2025

Drugi deo - Zoran Ovcin

MP, MM, ME

Funkcije

$$f : A \rightarrow B$$

Skicirati funkciju $f = \{(1,1), (2, \frac{1}{2}), (3, \frac{1}{3})\}$, odrediti domen A i kodomen B funkcije f .

Napisati formulu za funkciju f .

Nizovi $f : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{R}$

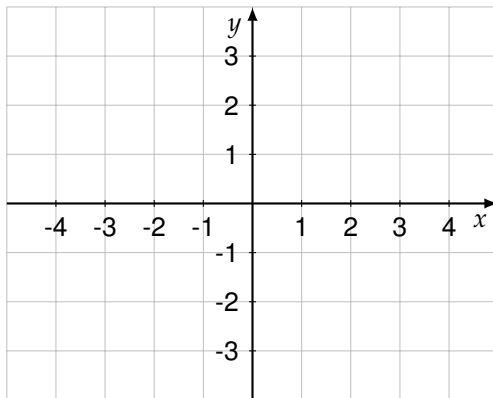
Skicirati funkciju $f : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{R}$ datu formulom $f(n) = \frac{1}{n}$.

Skicirati u koordinatnom sistemu ordinatni skup tačaka funkcije f .

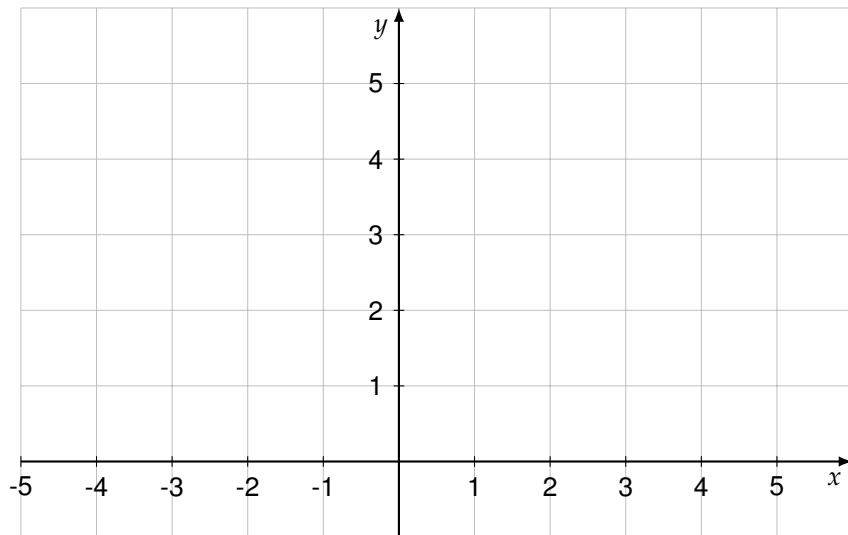
Realne funkcije realne promenljive $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

Naći maksimalni domen i minimalni kodomen realne funkcije realne promenljive $f(x) = \frac{1}{x}$.

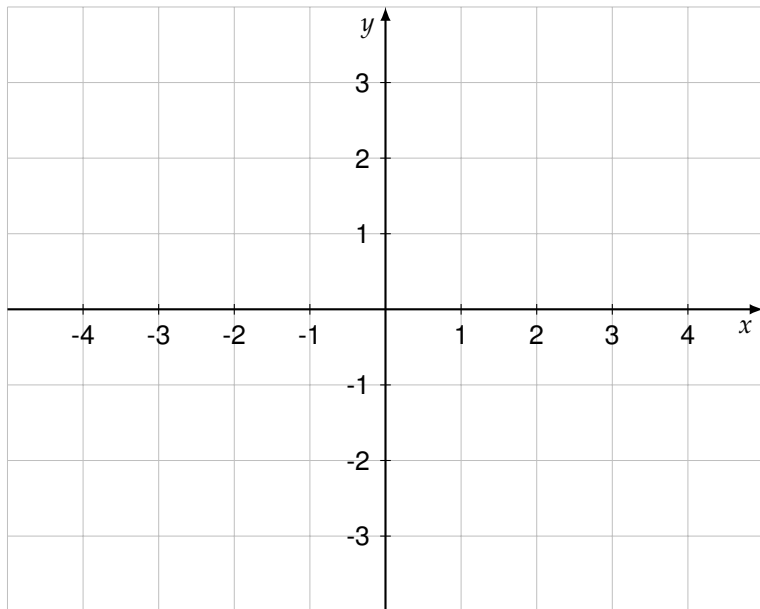
Skicirati u koordinatnom sistemu ordinatni skup tačaka funkcije $y = f(x)$.



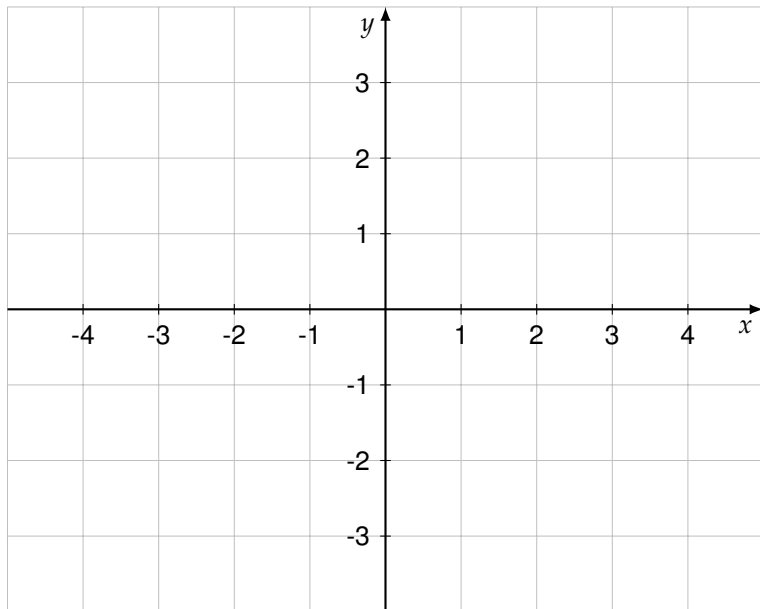
Skicirati grafik funkcije $y = |x|$



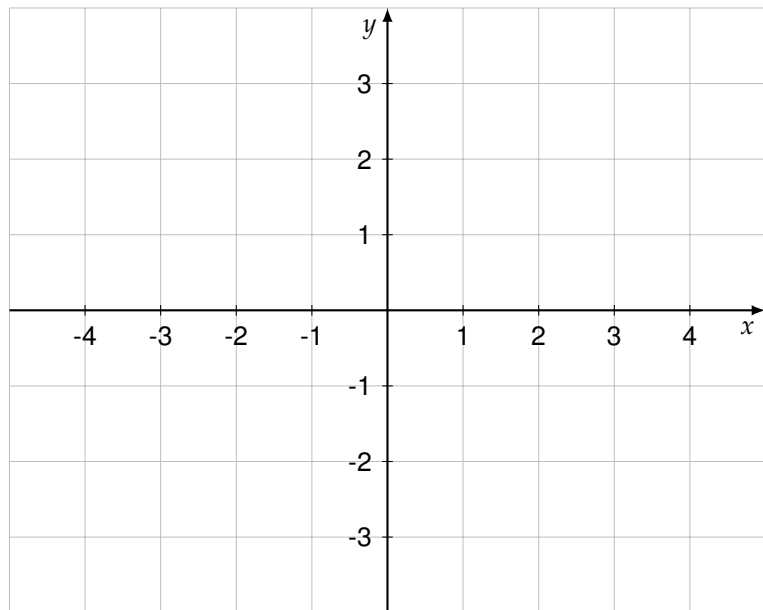
Skicirati grafike funkcija $y_1 = x + 1$, $y_2 = x - 1$, $y_3 = -x + 1$, $y_4 = 2x - 1$



Skicirati grafike funkcija $y_1 = x^2$, $y_2 = x^2 - 3$, $y_3 = 2 - x^2$, $y_4 = \sqrt{x}$

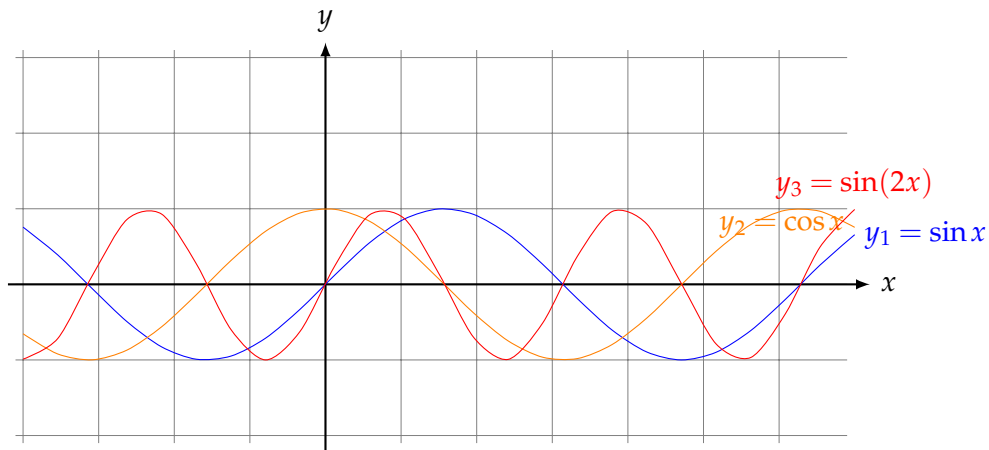


Skicirati grafike funkcija $y_1 = x^2 + x - 2$, $y_2 = -x^2 + 2x + 3$



Rešiti nejednačinu $x^2 + x - 2 < -x^2 + 2x + 3$

Skicirati grafike funkcija $y_1 = \sin x$, $y_2 = \cos x$, $y_3 = \sin(2x)$, $y_4 = \arcsin x$



Kotirati na grafiku bitne tačke.