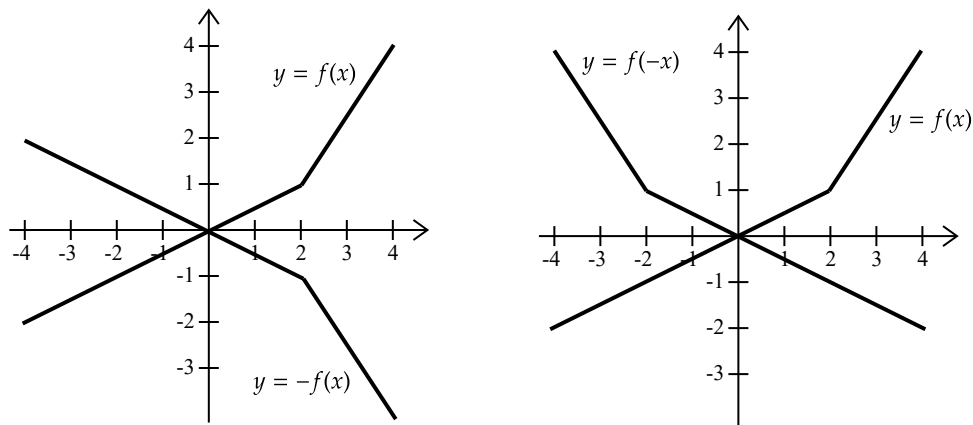
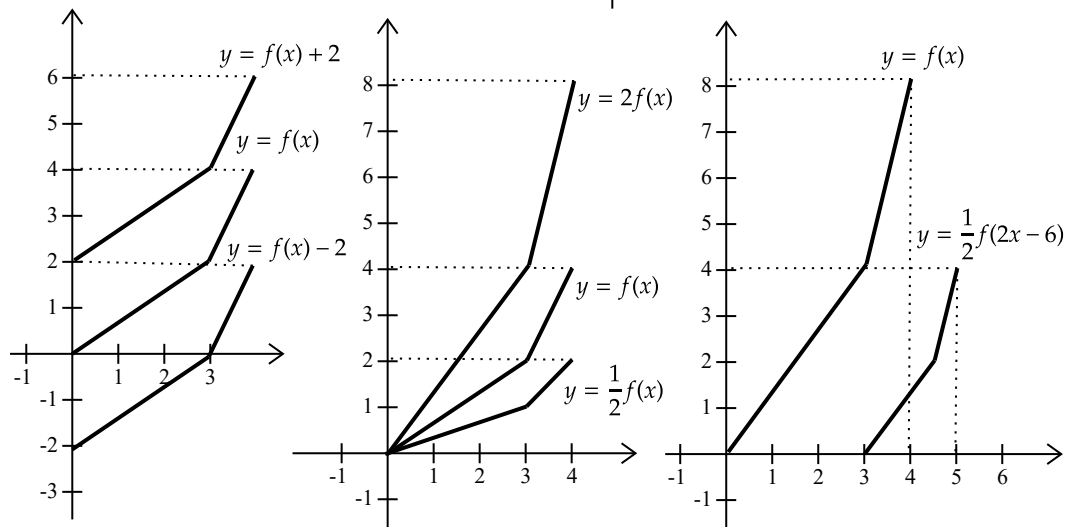
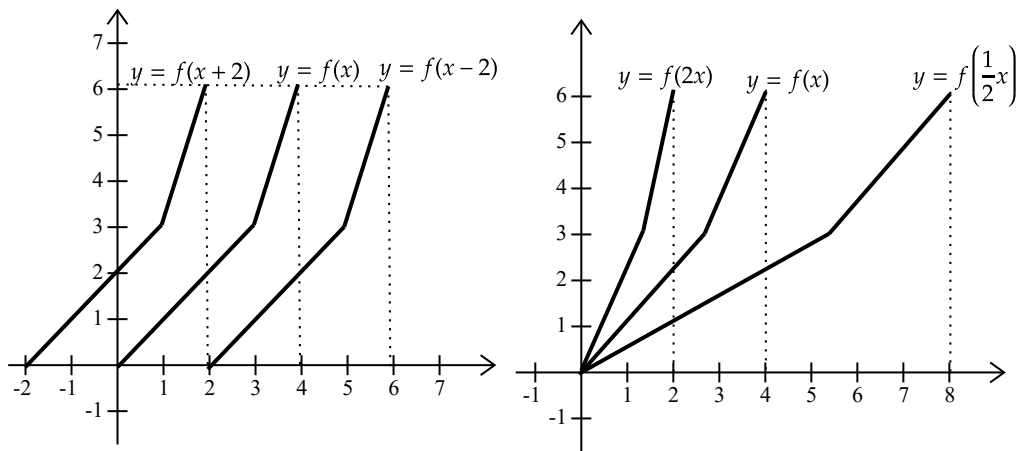
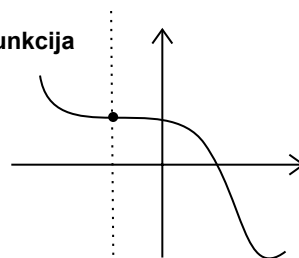


Funkcijų transformacijos

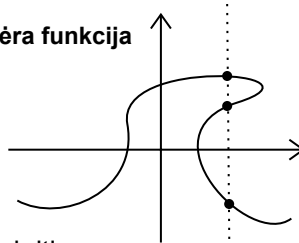


Kas yra funkcija?

Funkcija

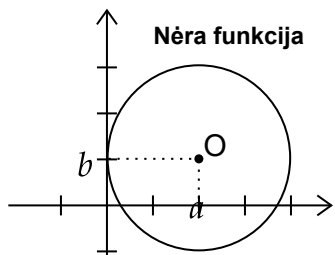


Nėra funkcija



Apskritimas:

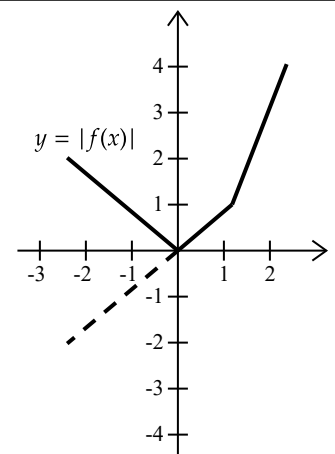
Nėra funkcija



$$(x-a)^2 + (y-b)^2 = R^2$$

Centro koordinatės: $(a; b)$
 R - apskritimo spindulys

Modulio grafikas



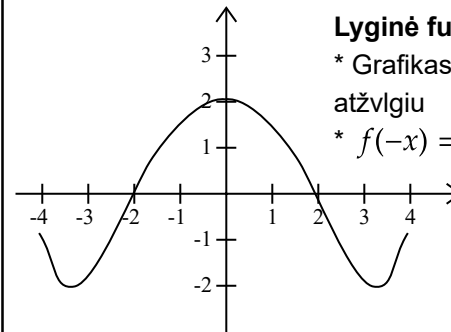
Autoriai: Zina Šiaulienė ir Rokas Rutkus

Funkcijų lyginumas

Lyginė funkcija:

* Grafikas simetriškas y ašies atžvilgiu

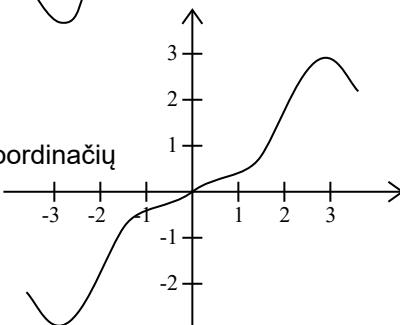
$$f(-x) = f(x)$$



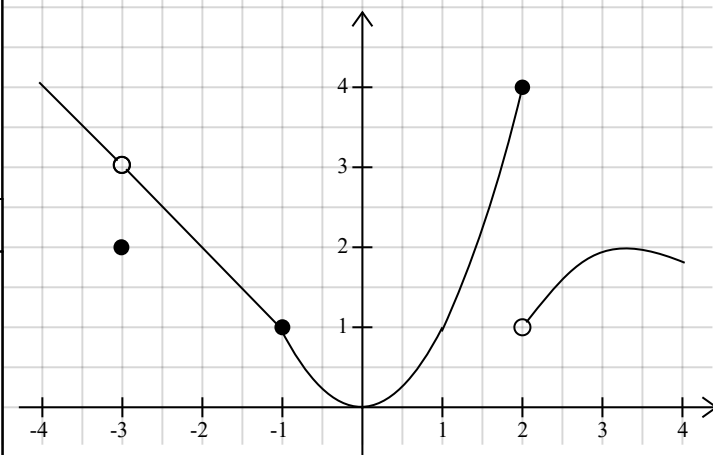
Nelyginė funkcija:

* Grafikas simetriškas koordinačių pradžios taško atžvilgiu

$$f(-x) = -f(x)$$



Ribos



$$\lim_{x \rightarrow -3^-} f(x) = 3$$

$$\lim_{x \rightarrow -3^+} f(x) = 3$$

$$\lim_{x \rightarrow -3} f(x) = 3$$

$$f(-3) = 2$$

$$\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) = 1$$

$$\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) = 1$$

$$\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = 1$$

$$f(-1) = 1$$

$$\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = 4$$

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = 1$$

$\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ neegzistuoja

$$f(2) = 4$$