

Transformacije na ravnini — 31. domača naloga

Matematika, Gimnazija Bežigrad

Profesor: prof. Vilko Domajnko

Avtor: Anton Luka Šijanec, 2. a

17. april 2021

Povzetek

Ta dokument vsebuje navodila in rešitve domače naloge snovi *Transformacije na ravnini* pri matematiki, ki sem jih spisal sam.

Navodilo naloge Mat3 (Mat2 verjetno): 114 / 1, 2, 3

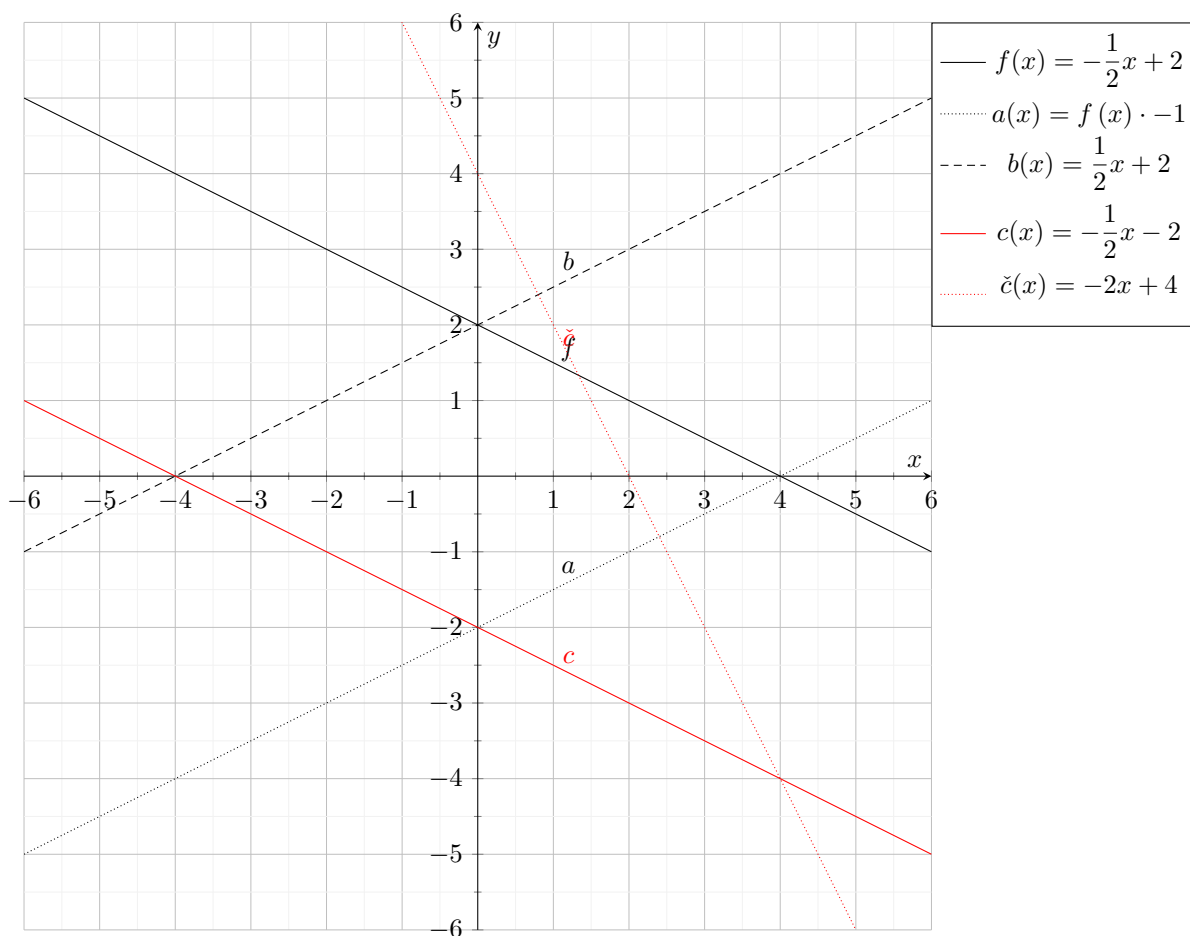
1. Prezrcali graf funkcije $f(x) = -\frac{1}{2}x + 2$

a) čez abscisno os,

b) čez ordinatno os,

c) čez koordinatno izhodišče,

č) čez simetralo lihih kvadrantov



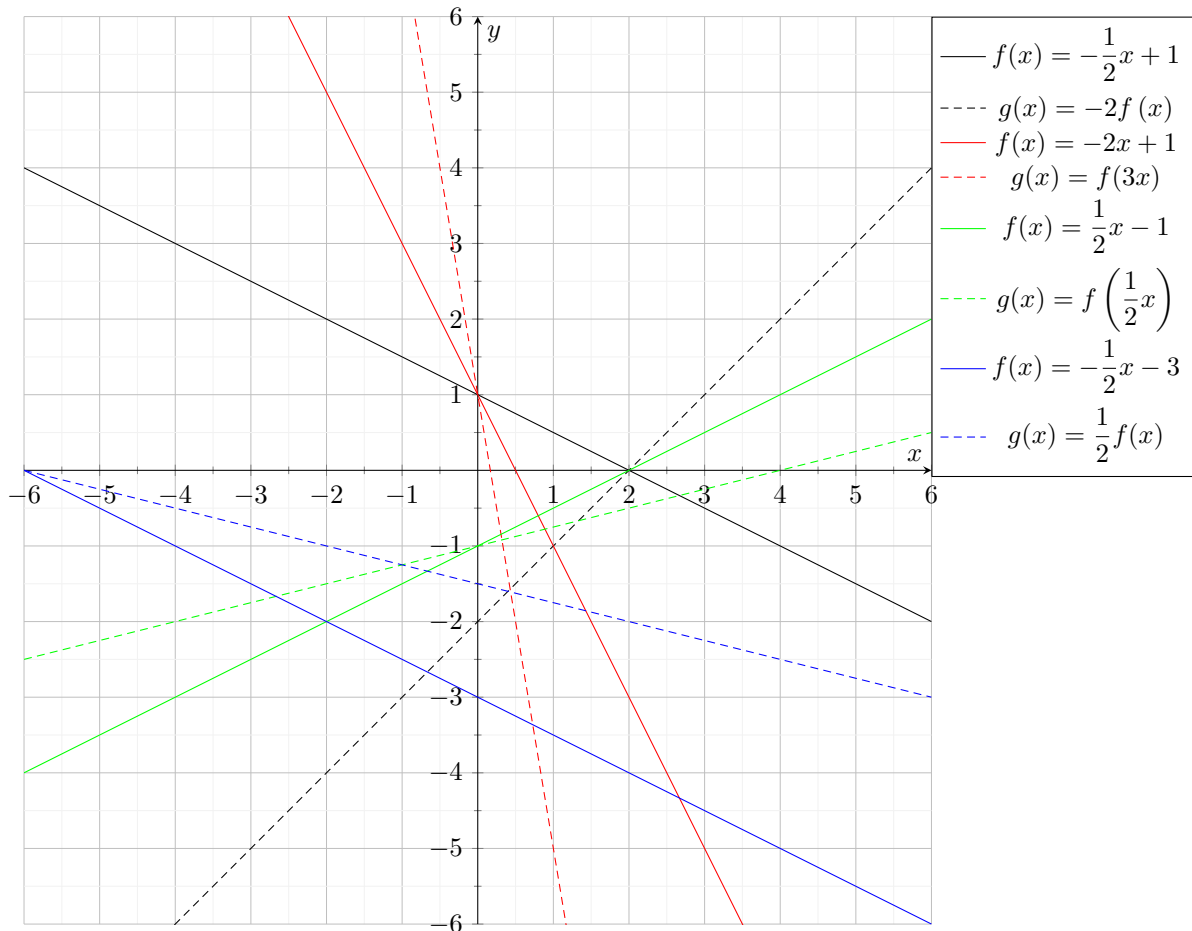
2. Nariši grafa funkcij.

a) $f(x) = -\frac{1}{2}x + 1$ in $g(x) = -2f(x)$

b) $f(x) = -2x + 1$ in $g(x) = f(3x)$

c) $f(x) = \frac{1}{2}x - 1$ in $g(x) = f\left(\frac{1}{2}x\right)$

č) $f(x) = -\frac{1}{2}x - 3$ in $g(x) = \frac{1}{2}f(x)$



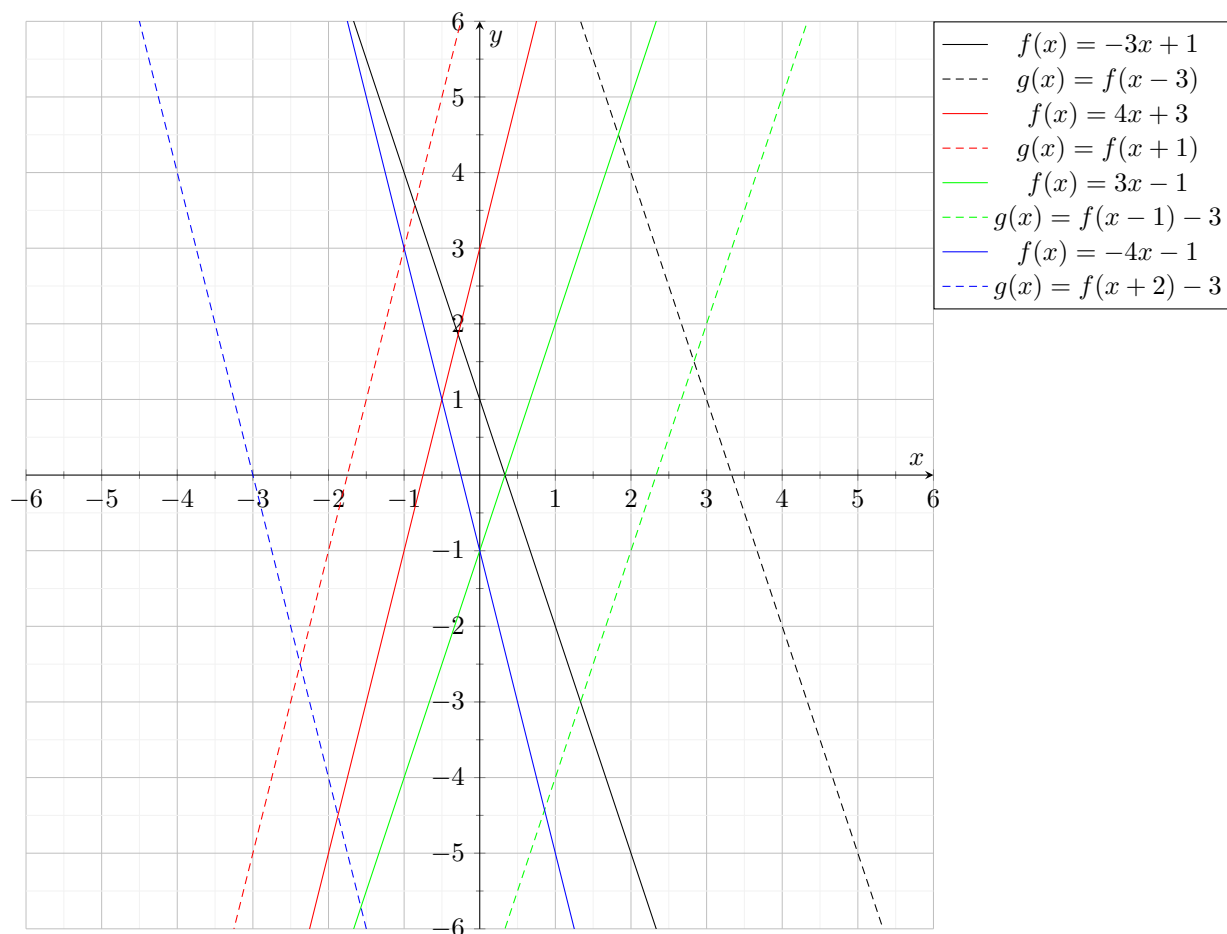
3. Nariši grafa funkcij.

a) $f(x) = -3x + 1$ in $g(x) = f(x - 3)$

b) $f(x) = 4x + 3$ in $g(x) = f(x + 1)$

c) $f(x) = 3x - 1$ in $g(x) = f(x - 1) - 3$

č) $f(x) = -4x - 1$ in $g(x) = f(x + 2) - 3$



1 Zaključek

Ta dokument je informativne narave in se lahko še spreminja. Najnovejša različica, torej PDFji in \LaTeX ¹ izvorna koda, zgodovina sprememb in prejšnje različice, je na voljo v mojem šolskem Git repozitoriju na <https://git.sijane.c.eu/sijanec/sola-gimb-2> v mapi /mat/domace_naloge/31/. Povezava za ogled zadnje različice tega dokumenta v PDF obliki je http://razor.arnes.si/~asija3/files/sola/gimb/2/mat/domace_naloge/31/dokument.pdf in/ali https://git.sijanec.eu/sijanec/sola-gimb-2/raw/branch/master/mat/domace_naloge/31/dokument.pdf.

Razhroščevalne informacije

Te informacije so generirane, ker je omogočeno razhroščevanje. Pred objavo dokumenta izklopite razhroščevanje. To naredite tako, da nastavite ukaz **razhroscevanje** na 0 v začetku dokumenta.

Grafi imajo natančnost 100 točk na graf.

Konec generiranja dokumenta: 17. april 2021 ob 21:13:34²

Dokument se je generiral 7 s.

¹Za izdelavo dokumenta potrebujete \TeXLive 2021 ali \TeXLive 2020 .

²To ne nakazuje dejanskega časa, ko je bil dokument napisan, temveč čas, ko je bi dokument generiran v PDF/DVI obliko. Isto velja za datum v glavi dokumenta. Če berete direktno iz \LaTeX datoteke, bo to vedno današnji datum.