

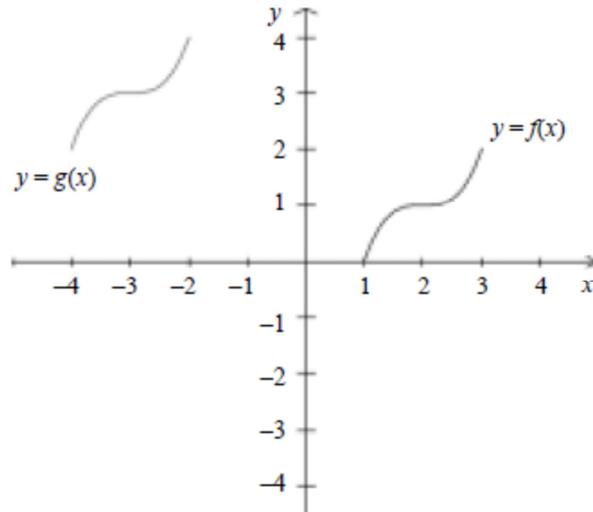
MAT1513 - Laboratório de Matemática – Noturno 2014

TG2 – Funções e gráficos¹

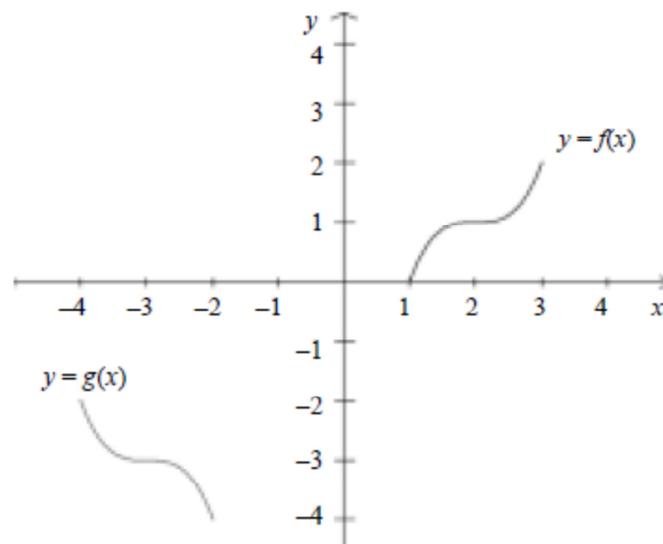
1.

Dado o desenho de $y = f(x)$ abaixo, diga o que deve ser feito com $f(x)$ para obter a função $g(x)$, cujo desenho é dado. Explícite os domínios e imagens de cada uma das funções envolvidas.

a)



b)



¹ Referência: BROLEZZI, A. C. *Funções e Gráficos*. São Paulo: Secretaria de Educação do Estado de São Paulo, 2004

2.

Esboce os gráficos de:

a) $y = \frac{3}{5}x - 2$

b) $y = -\frac{8}{7}x + \frac{1}{3}$,

a partir do gráfico de $y = x$.

3.

Esboce o gráfico das funções, a partir do gráfico de $y = x^2$, completando quadrados:

a) $y = x^2 - 10x + 25$

b) $y = x^2 - 6x + 10$

c) $y = 2x^2 - 4x + 3$

d) $y = 3x^2 - 10x + 5$

4.

Seja $y = f(x) = x^2 - 3x + 2$, desenhe o gráfico de:

a) $f(x) = x^2 - 3x + 2$

b) $g(x) = f(x)$

c) $h(x) = 2 \cdot |f(x)| + 1$

d) $i(x) = -\frac{1}{2} \cdot |f(x)| + 2$

e) $j(x) = -\frac{1}{2} \cdot |f(x) - 1| + 2$

f) $l(x) = -\frac{1}{4} \cdot |f(x) - 2| - 4$

g) $m(x) = |f(x - 3)|$