



MATEMÁTICA



aula

Função Afim ou do 1º grau

Domínio de uma Função

$$1^{\circ}) y = \sqrt[\text{par}]{f(x)}$$

Ex: Domínio de $\sqrt{3x-6}$:

$$2^{\circ}) y = \frac{1}{f(x)}$$

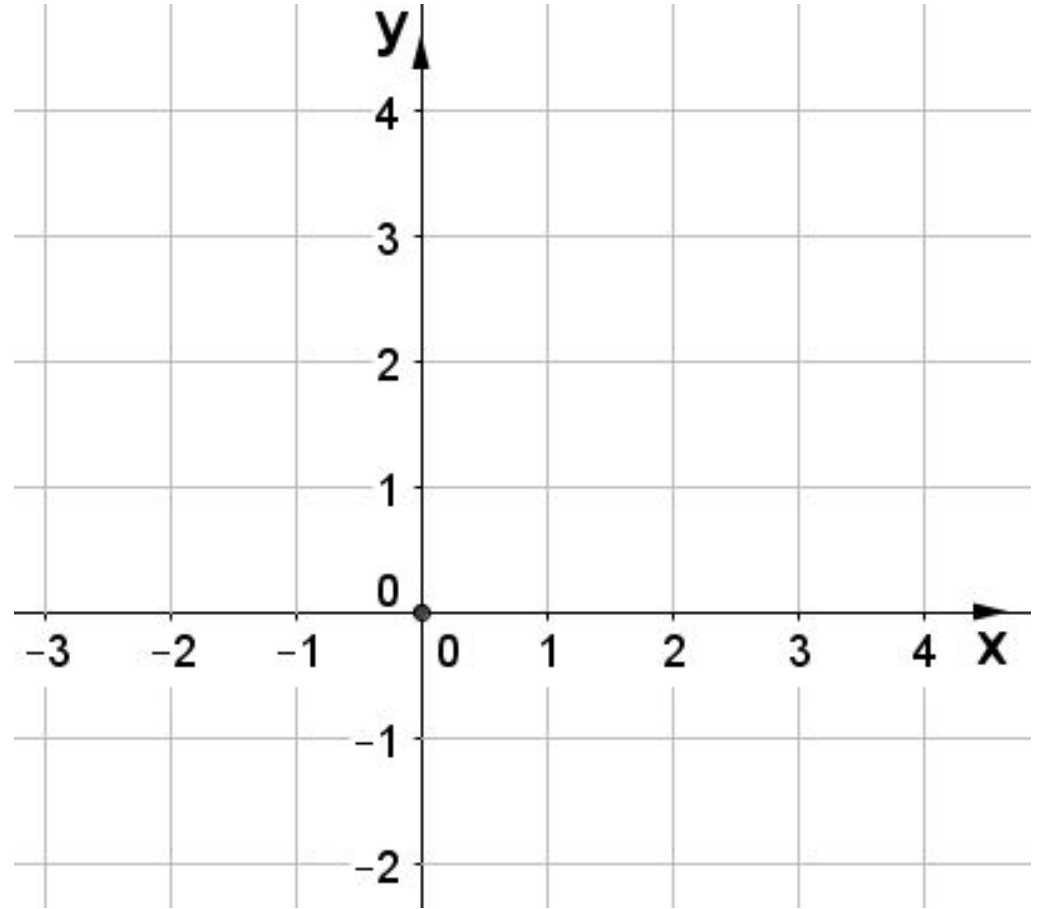
Ex: Domínio de $\frac{3x^3 - \sqrt[3]{2x}}{2x-5}$:

$$3^{\circ}) y = \frac{1}{\sqrt[\text{par}]{f(x)}}$$

Ex: Domínio de $\frac{\sqrt[3]{x}}{\sqrt{5x-3}}$:

Função Constante

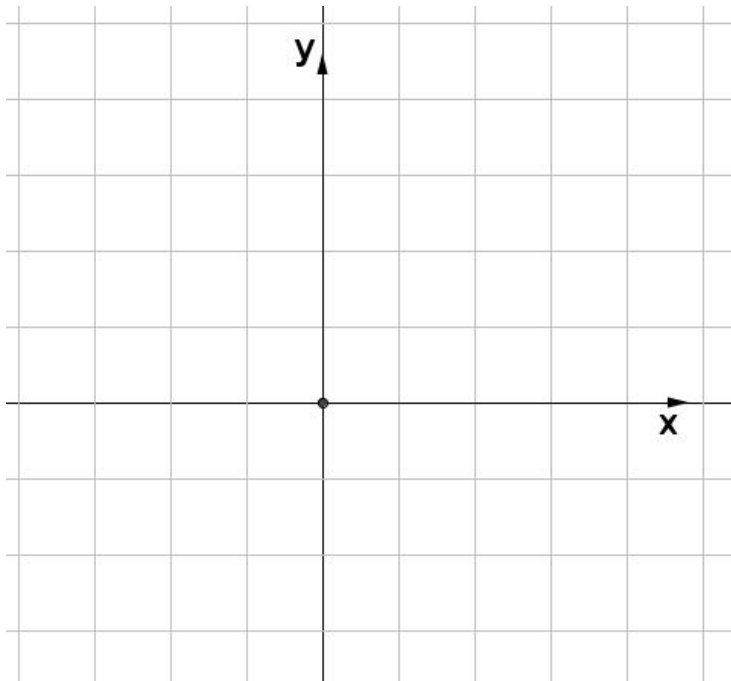
$$f(x) = k, \quad k \in \mathbb{R}$$



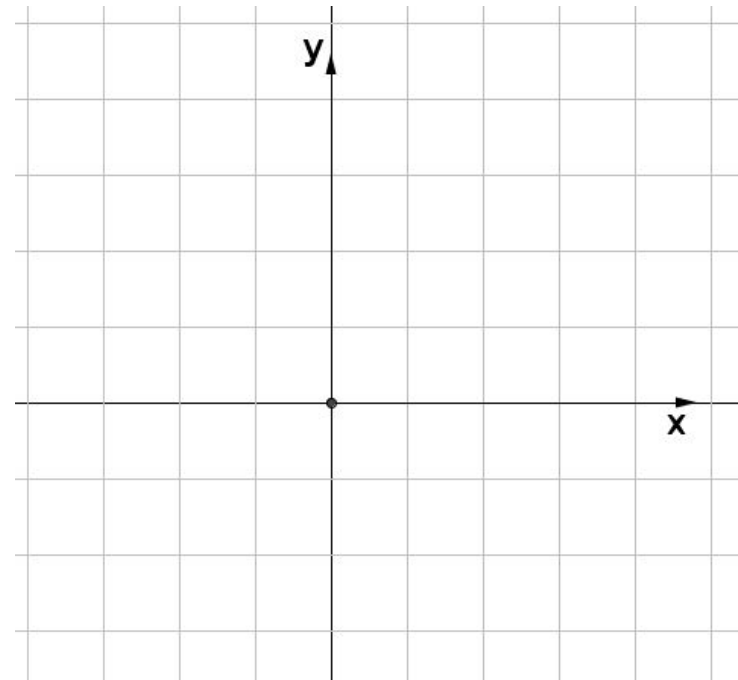
Função Afim

$$f(x) = ax + b, \text{ com } a \neq 0.$$

$$a > 0$$

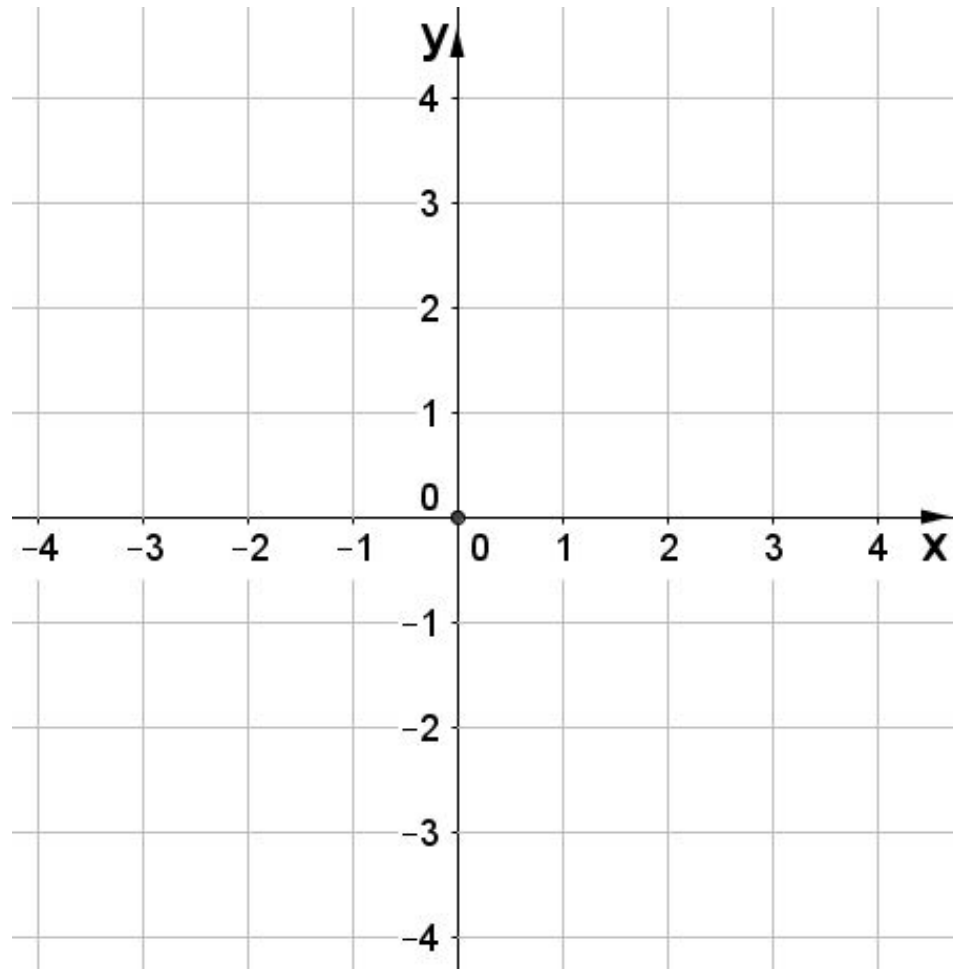


$$a < 0$$



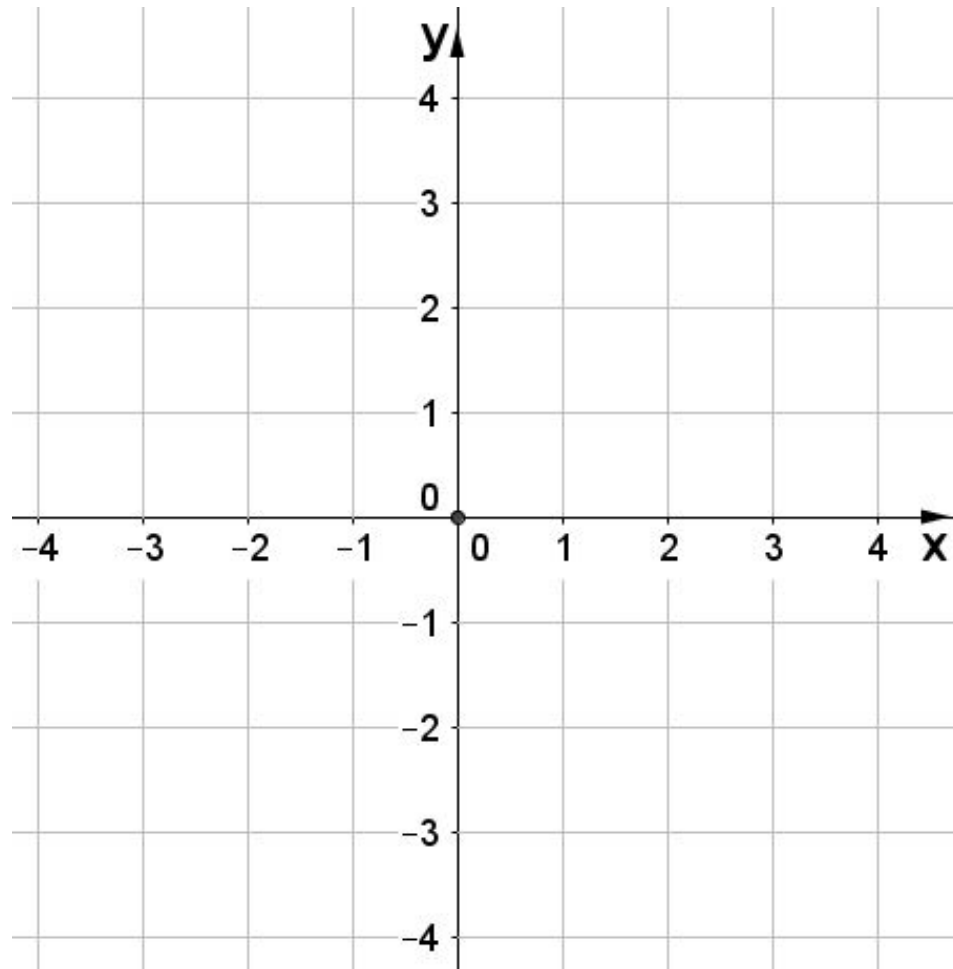
Gráfico

a) $y = 2x - 4$



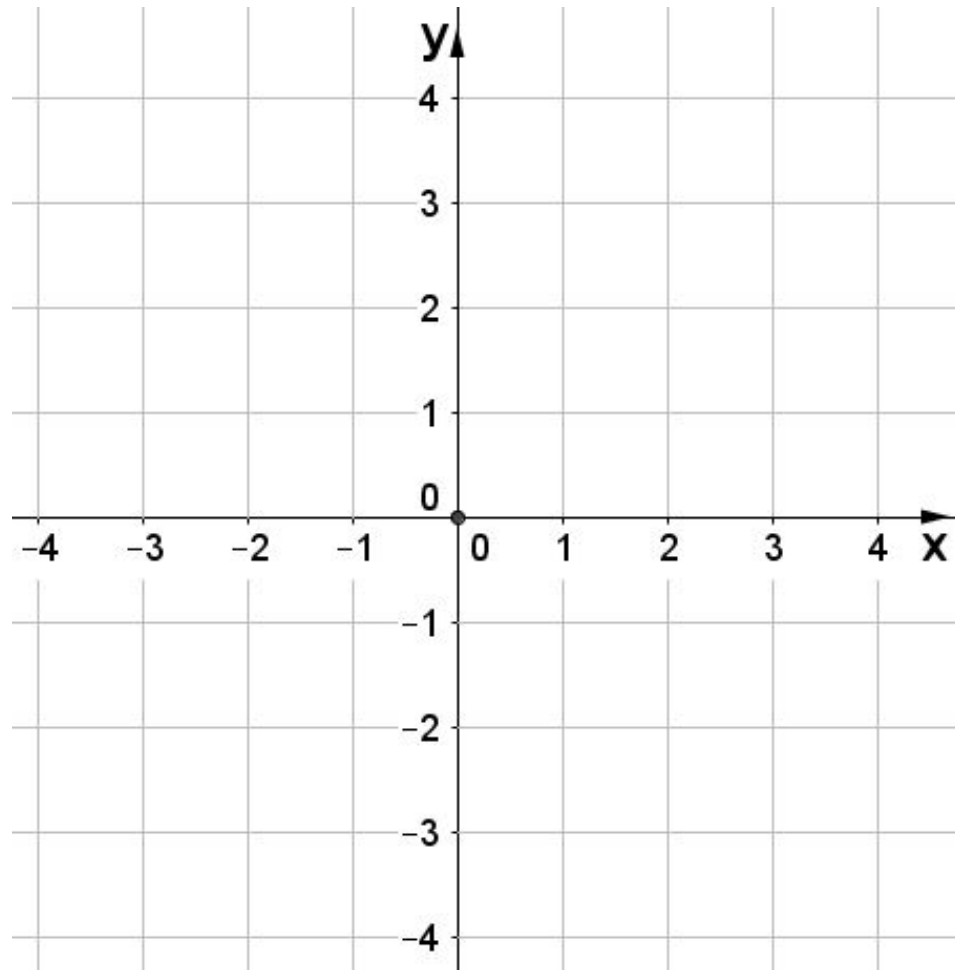
Gráfico

b) $f(x) = -x + 1$

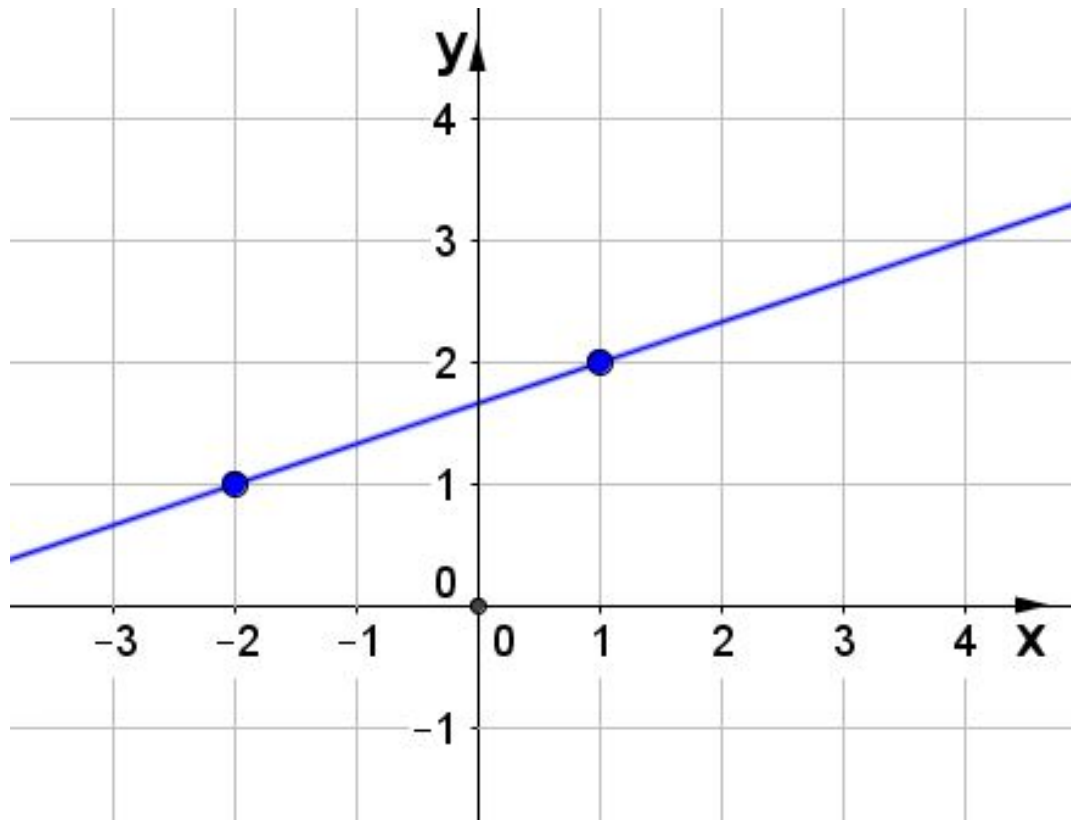


Gráfico

c) $y = -2$



Recuperando a função



Exercícios

(Mackenzie-SP) A função f é definida por $f(x) = ax + b$. Sabendo-se que $f(-1) = 3$ e $f(1) = 1$, o valor de $f(3)$ é:

a) 0

b) 2

c) -5

d) -3

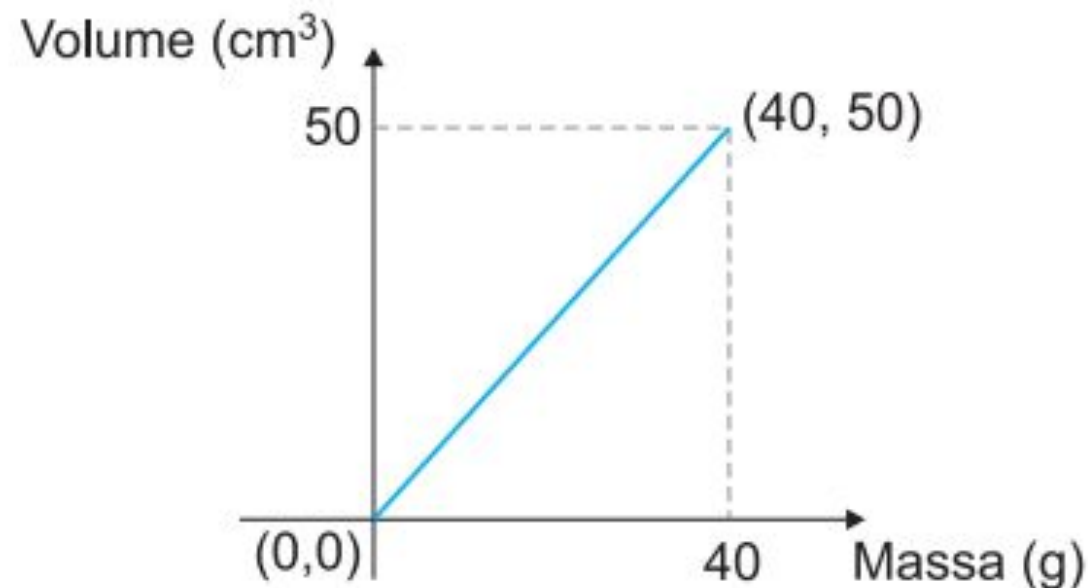
e) -1

Exercícios

(Vunesp) Apresentamos a seguir o gráfico do volume do álcool em função de sua massa, a uma temperatura fixa de 0°C .

Baseando-se nos dados do gráfico, determine:

- a lei da função apresentada no gráfico;
- qual é a massa (em gramas) de 30 cm^3 de álcool.





MATEMÁTICA



aula

Função Afim ou do 1º grau