

ORIENTAÇÕES:

- Se possível, desenhe os gráficos em papel quadriculado;
- Utilize escalas adequadas;
- Para o desenho da função de 1º Grau, faça uma tabela com valores para x e calcule através da função os respectivos valores de y ;
- Para o desenho da função do 2º Grau, encontre as raízes e depois determine um terceiro ponto, caso não consiga, faça uma tabela com valores para x e calcule através da função os respectivos valores de y .

1. Construa os gráficos das funções do 1º grau definidas em \mathbb{R} (utilize apenas dois pontos):

(a) $f(x) = 2x - 1$

(b) $f(x) = x + 2$

(c) $f(x) = 3x + 2$

(d) $f(x) = \frac{2x - 3}{2}$

(e) $y = -3x - 4$

(f) $y = -x + 1$

(g) $y = -2x + 3$

(h) $y = \frac{4 - 3x}{2}$

(i) $y = 3x - 2$

(j) $f(x) = -4x + 3$

(k) $y = 1 + 5x$

(l) $f(x) = -3 - 2x$

(m) $y = x + 2$

(n) $f(x) = x + 2$

(o) $y = 3 - x$

(p) $f(x) = -2x$

(q) $y = 3x$

(r) $f(x) = 2x + 3$

(s) $y = -3x + 2$

(t) $f(x) = 4 - x$

(u) $y = 5 + x$

(v) $y = 3 - \frac{x}{2}$

(w) $y = \frac{x}{3} + \frac{3}{2}$

(x) $f(x) = 2x - \frac{4}{3}$

2. Construa os gráficos das funções do 2º grau definidas em \mathbb{R} (utilize pelos menos cinco pontos):

(a) $y = x^2$

(b) $y = -x^2$

(c) $y = 2x^2$

(d) $y = -2x^2$

(e) $y = x^2 - 2x$

(f) $y = -2x^2 - 4x$

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

(h) $f(x) = 4x^2 + x - 3$

(i) $f(x) = x^2 - 2x + 2$

(j) $f(x) = x^2 + 4x + 4$

(k) $f(x) = x^2 - 2x - 1$

(l) $f(x) = 2x^2 - 4x$

(m) $f(x) = 3x^2 + 1$

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

(o) $f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 1$

(p) $f(x) = 3x^2 - 1$

(q) $f(x) = -2x^2 + 5x - 1$

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

(s) $f(x) = x^2 - 5x + 6$

(t) $f(x) = x^2 - 4$

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

(v) $y = x^2 - 6x + 8$

(w) $y = -4x^2 + 1$

(x) $y = -2x^2 + 5x - 2$