

Matemática
9º Ano

Agora, é com você!

A academia Super Forte cobra uma taxa de matrícula de R\$ 90,00 e uma mensalidade de R\$ 45,00.

a) Determine o preço P a ser pago por uma pessoa que treinar nessa academia por 2 meses.

Valor fixo: 90 reais (matrícula).

Valor variável: 2×45 reais (2 mensalidades) = 90 reais.

Total: $90 + 90 = 180$ reais.

Resp.: O preço a ser pago é $P = 180$ reais.

Agora, é com você!

A academia Super Forte cobra uma taxa de matrícula de R\$ 90,00 e uma mensalidade de R\$ 45,00.

b) Determine o preço P a ser pago por uma pessoa que treinar nessa academia por x meses.

Valor fixo: 90 reais (matrícula).

Valor variável: $x \cdot 45$ reais (x mensalidades) = $45x$ reais.

Total: $90 + 45x$

Resp.: O preço a ser pago é $P(x) = 45x + 90$.

Agora, é com você!

A academia Super Forte cobra uma taxa de matrícula de R\$ 90,00 e uma mensalidade de R\$ 45,00.

c) Durante quanto tempo uma pessoa poderá treinar se quiser gastar no máximo 270 reais?

O preço a ser pago é $P(x) = 45x + 90$.

Logo,

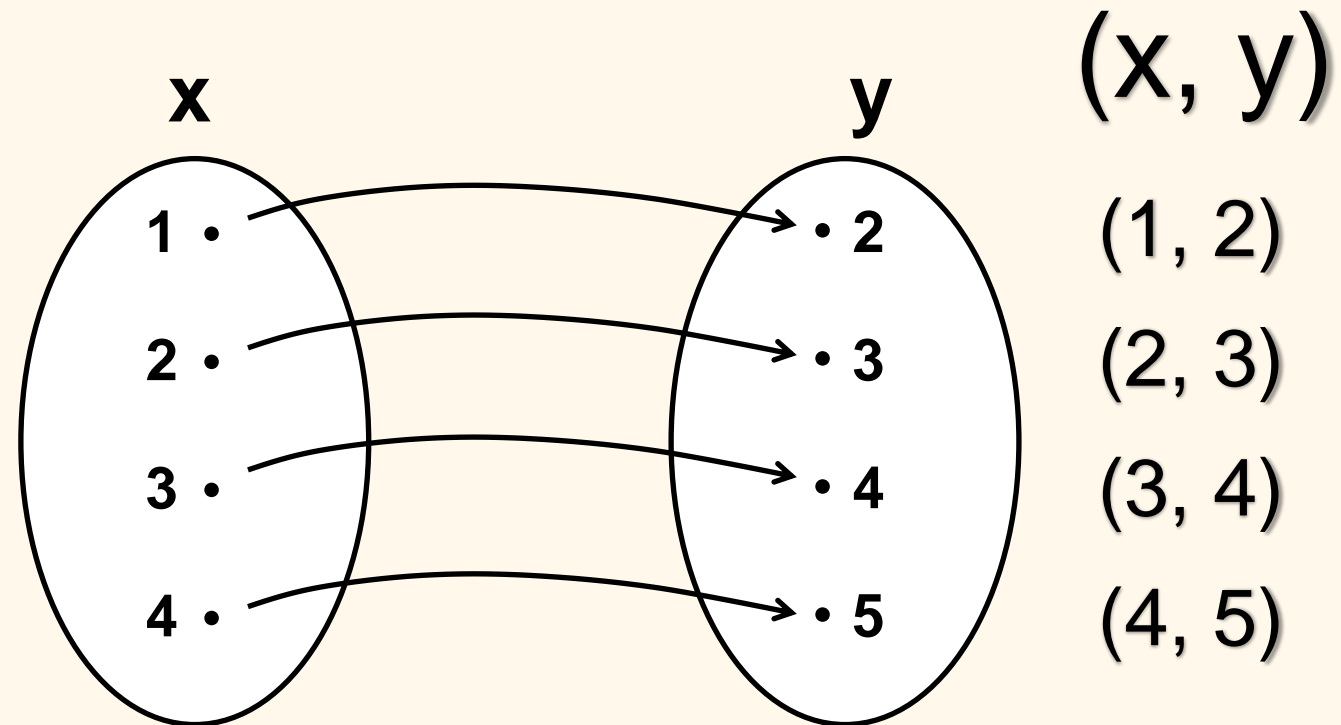
$$45x + 90 = 270$$

$$45x = 270 - 90$$

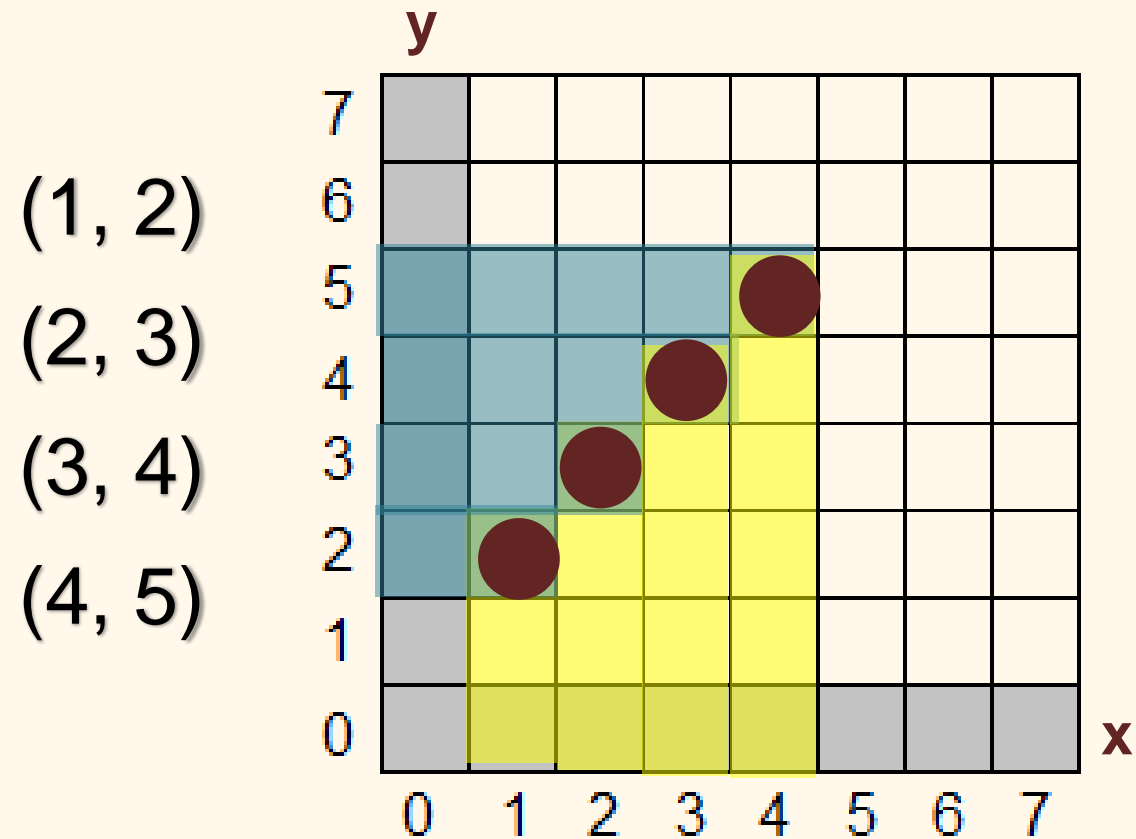
$$45x = 180$$

$$x = 180 / 45 = 4 \text{ meses.}$$

CONSTRUIR GRÁFICOS DE FUNÇÃO DO 1º GRAU



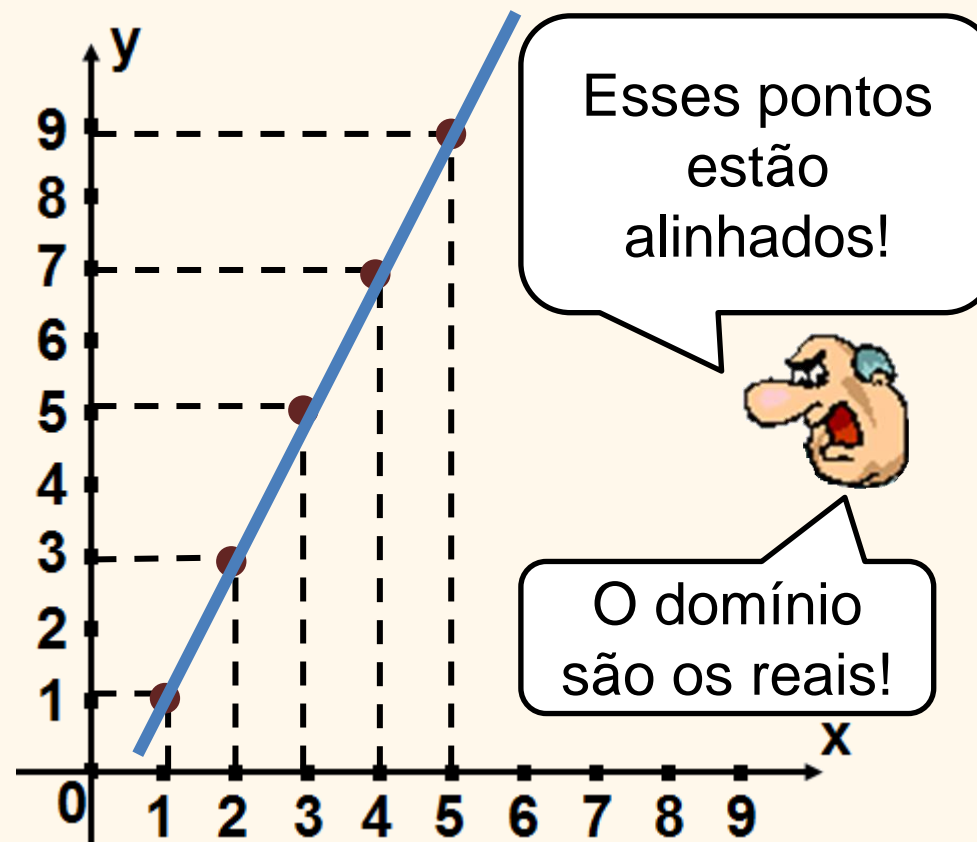
CONSTRUIR GRÁFICOS DE FUNÇÃO DO 1º GRAU



CONSTRUÇÃO DO GRÁFICO

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

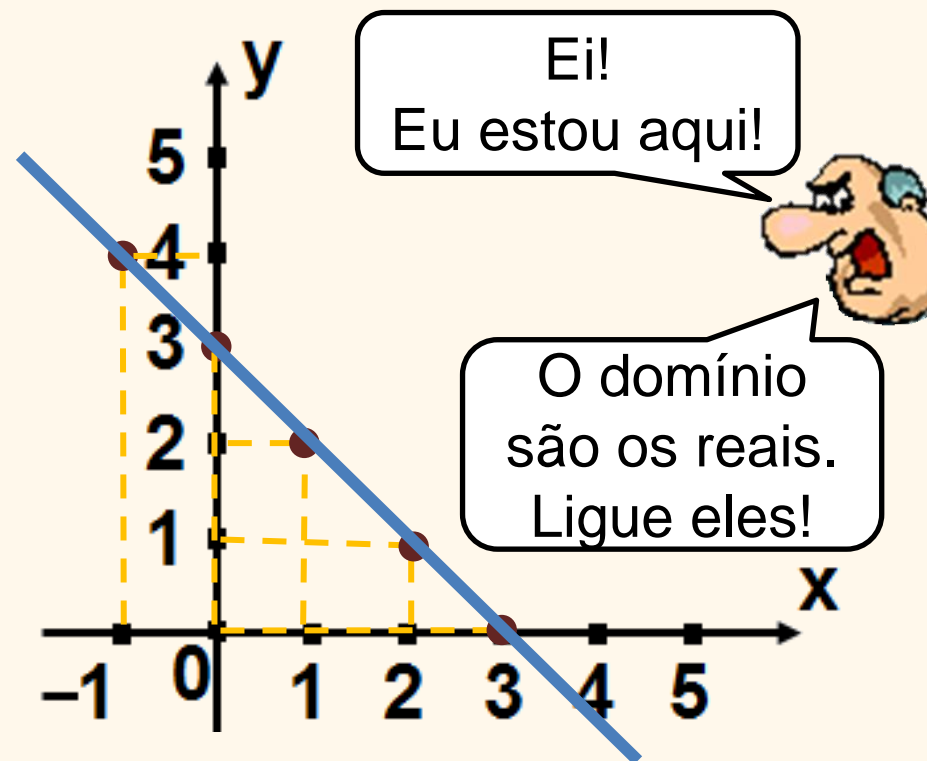
x	y
1	1
2	3
3	5
4	7
5	9



CONSTRUÇÃO DO GRÁFICO

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

x	y
-1	4
0	3
1	2
2	1
3	0



CONSTRUÇÃO DO GRÁFICO

$$f(x) = 4$$

x	y
-1	4
0	4
1	4
2	4
3	4

