

DATA

ATAQ

Trabalho sobre funções do 1º e 2º graus

Discente: Paulo Henrique Diniz de Lima Alencar. Ciência da computação.

Função de 1º grau - todos os problemas matrícula: 494837

89. Resolução: ✓

$$f(-1) = 3 \rightarrow 3 = a \cdot (-1) + b \rightarrow$$

$$3 = -a + b$$

$$f(1) = 1 \rightarrow 1 = a + b$$

$$\begin{cases} -a + b = 3 \\ a + b = 1 \end{cases} \quad \begin{matrix} a + 2 = 1 \\ b = 2 \\ a = -1 \end{matrix}$$

$$2b = 4$$

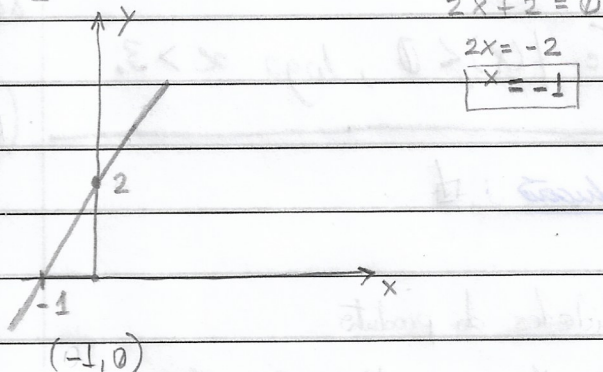
$$f(x) = -x + 2 \quad f(3) = -3 + 2 \rightarrow$$

$$f(3) = -1 //$$

Alternativa (E)

91. Resolução: ✓

$$y = x + 1 \rightarrow y = (x+1)^2 \rightarrow y = 2x + 2$$



Alternativa (E)

Intercepta o eixo das abscissas no ponto $(-1, 0)$.

90. Resolução: ✓

Alternativa (E)

O coeficiente b determina o ponto em que a reta corta o eixo da ordenadas.

92. Resolução: ✓

Alternativa (D) - O gráfico definido por

$$F = \{(x, y) \in [2, 5] \cdot [2, 5] \mid y = x\}$$

$$\subset \mathbb{R} \times \mathbb{R}, \text{ onde } [2, 5] = \{x \in \mathbb{R} \mid$$

$2 \leq x \leq 5\}$. é um segmento de reta pois tem início e fim começando do 2 indo até 5.