

**1^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

**Abraão
Florêncio**



DISCIPLINA:

Matemática



CONTEÚDO:

**Funções 1º e
2º grau –
(Revisão)**



TEMA GERADOR:

**Ciência na
Escola**



DATA:

12.09.2019

Exercícios de Revisão





Exercícios de Fixação



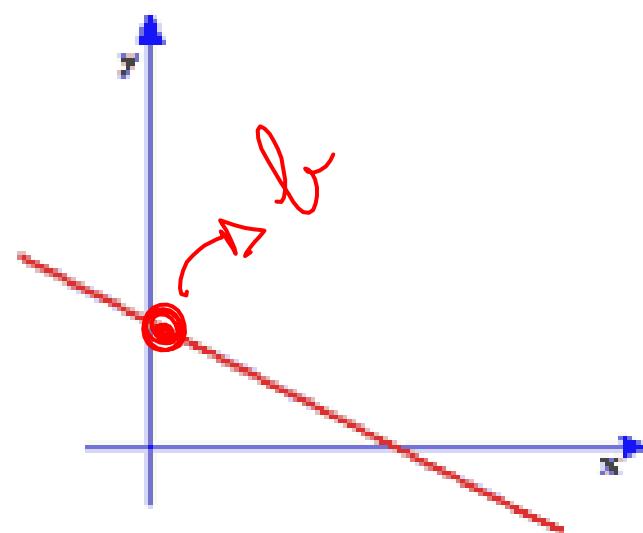
Questão 01

O gráfico abaixo representa a função de \mathbb{R} em \mathbb{R} dada por $f(x) = ax + b$. De acordo com o gráfico abaixo, conclui-se que:

- a) $a < 0$ e $b > 0$
- b) $a < 0$ e $b < 0$
- c) $a > 0$ e $b > 0$
- d) $a > 0$ e $b < 0$
- e) $a > 0$ e $b = 0$

$$a < 0$$

$$b > 0$$





Exercícios de Fixação



Questão 02

O gráfico representa a função real definida por $f(x) = ax + b$.

O valor de $a + b$ é igual a:

- a) 0,5.
- b) 1,0.
- c) 1,5.
- d) 2,0.
- e) 2,5.

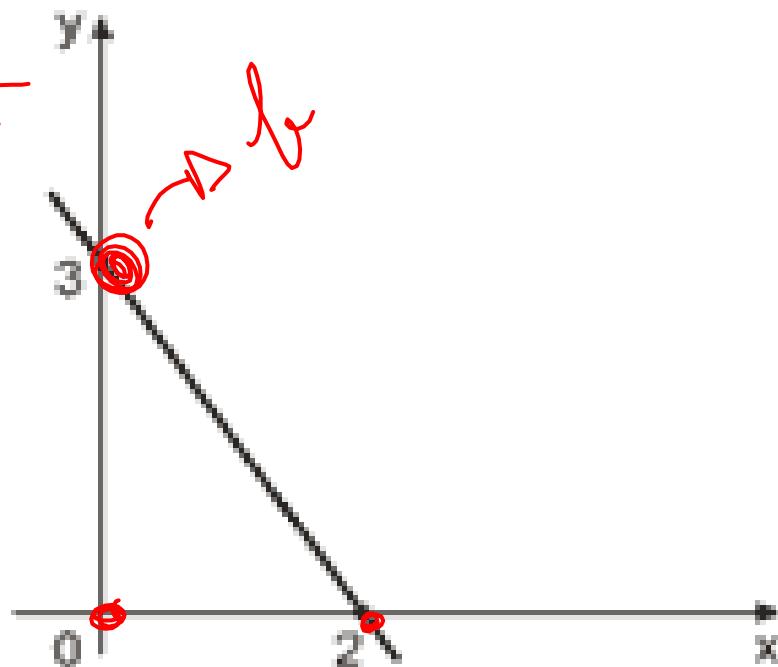
$$b = 3$$

$$a = \frac{0 - 3}{2} = -\frac{3}{2}$$

Logo: $a + b = -\frac{3}{2} + 3$

$a + b = -1,5 + 3$

$a + b = 1,5$





Exercícios de Fixação

16



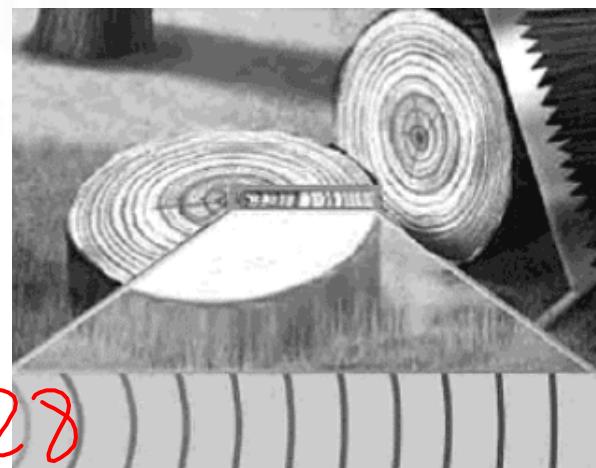
Questão 03

~~15
80~~

A dendrocronologia é a técnica que possibilita estimar a idade ~~das~~ árvores através da contagem dos anéis de crescimento. Cada anel do tronco ~~cor~~responde a um ano de vida de uma árvore. Na primavera de ~~2011~~, uma árvore que foi plantada na primavera de ~~1991~~ apresenta 16 centímetros de raio na base do seu tronco. Considerando uma taxa de crescimento linear, o raio da base desse tronco, na primavera de 2026, será de:

- a) 22cm
- b) 25cm
- c) 28cm
- d) 32cm
- e) 44cm

$$\begin{aligned}
 & \text{20 anos} - 16\text{cm} \quad X = \frac{240}{20} \\
 & 15 \text{anos} - X \\
 & 20X = 15 \cdot 16 \\
 & X = 12\text{cm} \\
 & \text{Total} = 16 + 12 = 28
 \end{aligned}$$





Exercícios de Fixação



Questão 04

O gráfico de uma função polinomial do primeiro grau passa pelos pontos de coordenadas (x, y) dados ao lado.

Podemos concluir que o valor de $k + m$ é:

- a) 15,5
- b) 16,5
- c) 17,5
- d) 18,5
- e) 19,5

$$\begin{aligned} f(x) &= ax + 5 \\ 14 &= 6a + 5 \\ 14 - 5 &= 6a \\ 6a &= 9 \end{aligned} \quad \left| \begin{array}{l} a = \frac{9}{6} \\ a = \frac{3}{2} \\ f(x) = \frac{3x}{2} + 5 \end{array} \right.$$

X	Y
0	5
m	8
6	14
7	k

$$\begin{aligned} \frac{3 \cdot 7}{2} + 5 &= k \\ 10,5 + 5 &= k \\ 15,5 &= k \\ \hline \frac{3x}{2} &= 3 \\ 3x &= 6 \\ x &= 2 \end{aligned}$$