MATI - maternatica - Prof Luciano

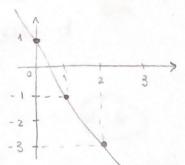
CTANTI

Alund: Anna Karolyne Hda Silva - CB 3014982

$$x=0 \Rightarrow y=1$$

$$x=2 \Rightarrow y=-4+1$$

Função do 1º gran



2

a) F; > a indica a inclinação por ser

a coeficiente angular

C)F:

d) F

e) V; b é o coeficiente linear e determina à intersecções no eixo y.

3

a cada 5 dias aumenta 1 cm então:

 $\Phi f(x) = ax + b \cdot f(-1) = 3 \cdot f(1) = -1$

$$\Rightarrow 3 = -a + b$$

$$\Rightarrow \begin{cases} a - b = -3 \\ a + b = -1 \end{cases} \Rightarrow 2a = -4$$

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

f(3) = ?

$$b = 1$$

 $\hookrightarrow f(3) = -2.3 + 1$

(S)
$$f(x) = ax + b$$

 $\begin{cases} 500 a + b = 4 \\ 1000 a + b = 21 \cdot (-1) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 500 a + b = 4 \\ -100 a + b = -21 \end{cases} \Rightarrow 400 a = -14 \\ a = -14 = -\frac{4}{100} = -\frac{4$

$$\begin{array}{lll}
A \times = -3 & (\mp) & \text{or function essa } \\
A \times = -3 & (\mp) & \text{or function} \\
A \times = -3 & (-3) \\$$

©
$$X = -A(F)$$

 $C > f(-1) = -3 \cdot (-1) + 3$
 $C > f(2) = -3 \cdot 2 + 3$

$$f(x) = ax + b \Rightarrow a>0 \Rightarrow f(x) \in cusounte$$

$$a<0 \Rightarrow f(x) \in decrescente$$

a)
$$a = -a =$$
 f(x) oucrescente

b)
$$a = -3 \Rightarrow f(x)$$
 de cuercente

$$C)a = \frac{1}{3} \Rightarrow f(x)$$
 conscente

$$\begin{cases}
f(x) = ax + b \\
a, b \in \mathbb{R}, a \neq 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases} -1.3 \\ (a;1) \end{cases}$$

$$\begin{cases} -a+b=+3 \cdot (-1) \\ 2a+b=-1 \end{cases} \begin{cases} a-b=-3 \\ 2a+b=-1 \end{cases}$$

$$3a = -4 + 4 + b = +3$$

$$a = -\frac{4}{3} + \frac{4}{3} + b = +3$$

$$b = 3 - \frac{4}{3}$$

$$b = 5 - \frac{3}{3}$$