



Colégio Dinâmico

Educação Infantil - Ensino Fundamental - Ensino Médio



colegiodinamico



colegiodinamicojatai.com.br

Aluno (a): _____ Data: 06 / 05 / 2020.

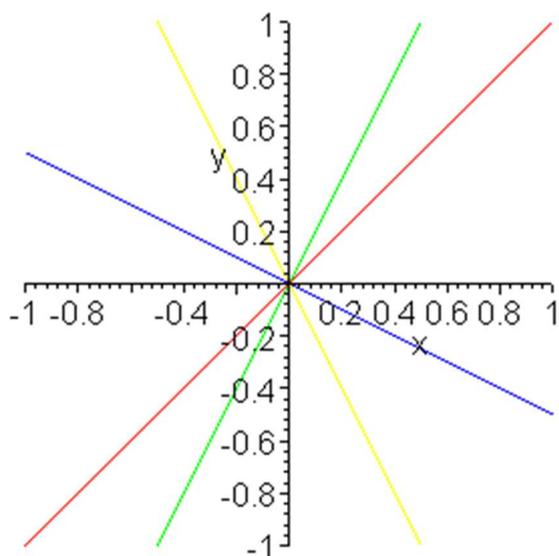
Professor (a): Estefânio Franco Maciel Série: 1º Ano

NOTA DE AULA DE MATEMÁTICA

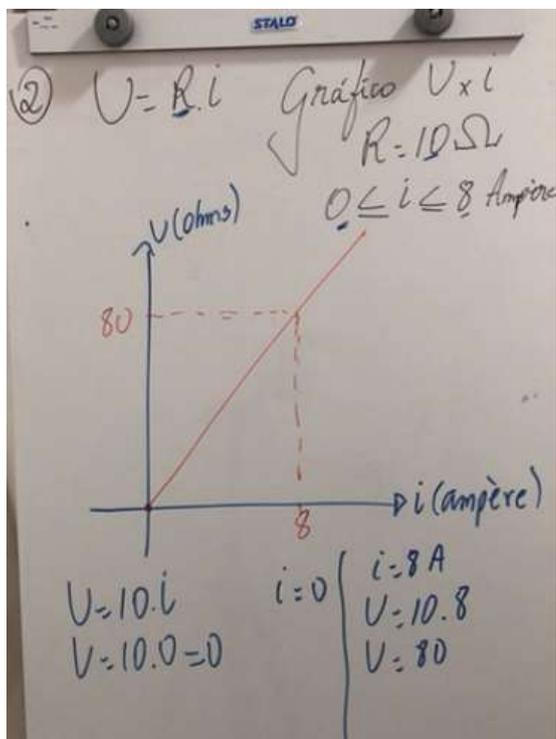
Livro 4 – Módulo 22 – FUNÇÃO LINEAR

Lei de formação:

$f(x) = ax$, sendo $a < 0$, função decrescente e $a > 0$, função crescente



Na função linear: $y = ax$, o termo “a” pode chamado de constante de proporcionalidade.



03.

Em uma espécie de tomate, a polpa e a água equivalem a 20% e 80%, respectivamente, da massa do tomate. Uma massa inicial x desse tipo de tomate será submetida a um processo de desidratação, no qual somente a água será retirada, reduzindo a água para 30% de sua quantidade inicial. Denotando por $P(x)$ a massa final do tomate, em função da massa inicial x , após o processo de desidratação, qual é a expressão que melhor representa $P(x)$?

- a. $P(x) = 0,3x$
- b. $P(x) = 0,3x + 80$
- c. $P(x) = 0,24x$
- d. $P(x) = 0,44x + 80$
- e. $P(x) = 0,44x$

Polpa = 20% $\rightarrow 0,2x$

Água = 80% $\rightarrow 0,8x$ (inicial), ao final restará 30% da quantidade inicial: $\frac{30}{100} \cdot 0,8x$

Quantidade final de água = $0,24x$.

Massa final = massa da polpa + massa final de água

$P(x) = 0,2x + 0,24x \rightarrow P(x) = 0,44x$

5. Demonstre que, em qualquer função linear, $f(x + y) = f(x) + f(y)$.

$f(x) = ax$

$f(y) = ay$

$f(x) + f(y) = ax + ay = a(x + y)$

$f(x) + f(y) = f(x+y)$