



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 10

A Função de Primeiro Grau – O Início

1) Quais os coeficientes das funções de primeiro grau abaixo:

a) $f(x) = 6x - 5$

b) $f(x) = 9x - 1$

c) $f(x) = -11x$

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

2) Classifique as funções abaixo em função afim, função linear e função constante.

a) $f(x) = -4x + 1$

b) $f(x) = 121$

c) $f(x) = 13x$

d) $f(x) = (-2/11)x + 15$

3) Dada a função $f(x) = (81m - 3)x + 4$, para qual valor de m , a função **não** será afim ?

4) Dada a função $f(x) = 4x - (42n - 6)$, para qual valor de n , a função será linear ?

5) Sendo $f(x) = f(9x - 239) = 5x$, qual o valor de $f(4)$?

Gabarito:

1) a) $a = 6$, $b = -5$

b) $a = 9$, $b = -1$

c) $a = -11$, $b = 0$

d) $a = 0$, $b = -1/3$

2) a) função afim

b) função constante

c) função linear

d) função afim

3) $m = 1/27$

4) $n = 1/7$

5) $f(4) = 108$