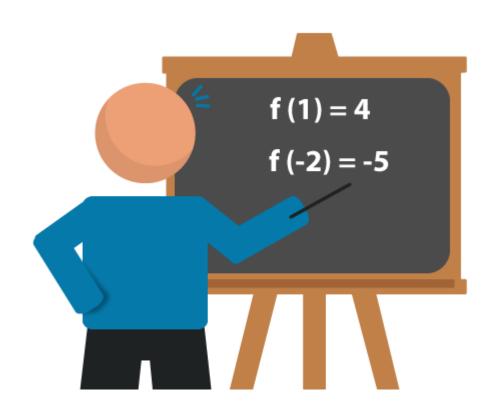
# CÁLCULO

AULA 9

PROF. DANIEL VIAIS NETO

## INTRODUÇÃO

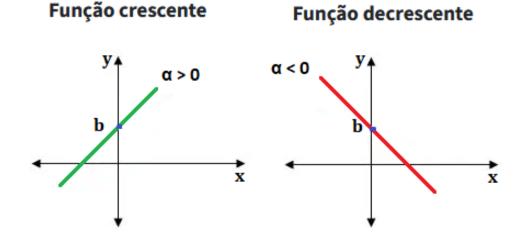
- Sejam bem-vindos!
- Hoje: Função do 1º grau.



### FUNÇÃO DO 1º GRAU

Função do 1º Grau: É toda função que associa a cada número real x, o numero real ax + b,  $a \ne 0$ . Os números reais a e b são chamados, respectivamente, de coeficiente angular e linear.

Quando a > 0, a função f(x) = ax + b é crescente, Quando a < 0, a função f(x) = ax + b é decrescente.



O gráfico da função f(x) = ax + b é uma reta não paralela aos eixos coordenados.

O número C de graus Celsius como função do número F de graus Fahrenheit é dado pela expressão  $C = \frac{5}{9}$  (F – 32), encontre:

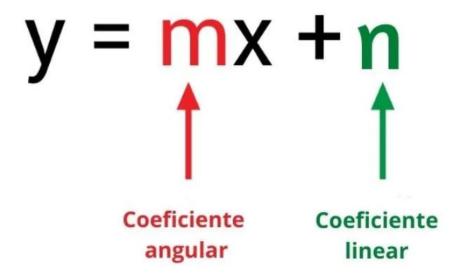
a) A temperatura em graus Celsius quando a temperatura em Fahrenheit é de 50 graus. 10°C

b) A temperatura em graus Fahrenheit quando a temperatura em Celsius é de 25 graus. 77°F



Obtenha a equação da reta que passa pelos pontos (-1,3) e (1,7).

$$y = 2x + 5$$



O gráfico da função f(x) = mx + n passa pelos pontos (4, 2) e (-1, 6). Assim o valor de m + n é:

- a) 13/5
- b) 22/5
- c) 7/5
- d) 13/4
- e) 2,4

Um supermercado está fazendo uma promoção na venda da alcatra da seguinte forma: um desconto de 15% é dado nas compras de 3 quilos ou mais. Sabendo que o preço do quilo da alcatra é de R\$ 25,00, pede-se:

- a) O gráfico do valor pago em função da quantidade.
- b) A determinação de quais consumidores poderiam ter comprado mais alcatra pagando o mesmo preço.

$$2,55 \le x < 3$$

