***FUNÇÃO QUADRÁTICA***

. Uma função f: de R em R chama-se quadrática quando existem números reais a, b, e c, com a ≠ 0, tal que

**. f(x) = ax² + bx + c,** para todo x ϵ IR**.**

**Valor numérico da função**

Consiste em calcular o valor resultante da função para determinado x.

Seja a função f(x) = x² + 4x + 2, o valor numérico da função para x = 3, ou seja f(3) é dado por:

f(x) = x² + 4x + 2

f(3) = (3)² + 4(3) + 2 = 23 ou

f = 9 + 12 + 2 = 23

Ou seja, na função dada, quando temos x = 3, f (x)= 23 em par ordenado podemos denotar por: P=(3, 23).

**Valor numérico da função.**

Exemplo: se f(x) = 1 e f(x) = x² -5x + 7 qual é o valor de x ?

Temos que

F(x) = x² -5x + 7 como sabemos que f(x) = 1, então

x² -5x + 7 = 1.

Logo: x² - 5x + 7 -1 = 0

X² -5x + 6 = 0

Os valores que satisfazem essa equação do 2º grau são 2 e 3.

Logo x = 2 ou x = 3.