



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 16

A Função de Segundo

Grau – O início

- 1) Sendo as funções de segundo grau abaixo, quais os valores dos coeficientes e dos termos independentes ?
 - a) $f(x) = 4x^2 - 3x + 9$
 - b) $f(x) = -3x^2 + 8x - 5$
 - c) $f(x) = -7x^2 + 9$
 - d) $f(x) = 21x^2$
- 2) Para a função $f(x) = 3x^2 - 5x + 6$, encontre o valor de $f(-6)$:
- 3) Para a função $f(x) = -2x^2 + 12x$, encontre o valor de $f(3/2)$:
- 4) Sendo a função $f(x) = (13k - 338)x^2 - 15x + 31$, qual **não** deve ser o valor de k para que ainda tenhamos uma função de segundo grau ?
- 5) Sendo $f(0) = 3$, $f(2) = 2$ e $f(-2) = 4$, encontre os valores de **a**, **b** e **c** e escreva a função $f(x) = ax^2 + bx + c$ correspondente.

Gabarito:

1) a) $a = 4, b = -3$ e $c = 9$

b) $a = -3, b = 8$ e $c = -5$

c) $a = -7, b = 0$ e $c = 9$

d) $a = 21, b = 0$ e $c = 0$

2) $f(-6) = 144$

3) $f(3/2) = 45/2$

4) k não deve ser igual a 26.

5) $a = 3/4, b = -1/2$ e $c = 3$, $f(x) = (3/4)x^2 - (1/2)x + 3$