Matemática - Funções Quadráticas

A função quadrática é uma função polinomial do segundo grau, sendo a forma geral:

$$=ax^2+bx+c$$

Em que:

• a, be c são constantes; • xé a variável.

O gráfico dessa função é uma parábola. O vértice da parábola, que é o ponto de máximo ou mínimo da função, pode ser encontrado usando a seguinte fórmula: x=-b2/2a

Após encontrar o valor de x, podemos substituir na função para encontrar o valor de f(x), ou seja, o valor de y.

Sistemas de Equações Um sistema de equações é um conjunto de equações que

compartilham as mesmas variáveis. A solução do sistema são os valores que satisfazem todas as equações simultaneamente. Existem diferentes métodos para solucionar estes sistemas de equações, como substituição, adição ou substituição de variáveis.

Progressões Aritméticas (PA) Uma progressão aritmética é uma sequência de

números em que a diferença entre dois termos consecutivos é sempre contínua. O termo geral de uma PA pode ser calculado pela seguinte fórmula: $An = A1 + (N-1) \cdot R$

Onde:

- An é o n-ésimo termo da PA;
- 'AI é o primeiro termo;
- Ré a razão da PA;
- N é a posição do termo.