

## Resolvendo uma equação.

Não é complicado, vamos lá. Resolvendo equações; o conceito principal do 1º ano de álgebra. O conceito principal do 2º ano de álgebra também. Ao longo de ambos os cursos, os alunos estão aprendendo sobre diferentes tipos de equações, como resolver equações, como o gráfico delas, como interpretar todas as informações de cada gráfico, e como aplicar as equações na vida real.

Cada ano de ensino que eu fazia a mesma pergunta: "O que significa resolver uma equação?" E todo ano eu tenho a mesma resposta errada: "Para encontrar a resposta." Então eu pergunto: "Qual é a resposta?" E eles dizem "É o que você ganha quando resolver uma equação." Este ciclo se repete; que eu mudei para a pergunta "Como você sabe quando você tem a resposta?" A maioria dos alunos ficaria com a resposta original. Mas não haveria alguns alunos que iria ficar um pouco mais perto da verdade. Sua resposta à pergunta "Como você sabe quando você tem a resposta?" foi "Funciona". Minha pergunta seguinte é, claro, "O que significa dizer que ele funciona?"

Levaria muitos questionamentos para finalmente chegar à conclusão de que: Para resolver uma equação significa encontrar o valor do (s) variável (s) que tornam a equação verdadeira "Resolvendo equações; sobre o valor da verdade.

Na aula de Inglês, as sentenças podem ser verdadeiras, falsas ou abertas. A equipe de basquete tem 5 jogadores; uma frase verdadeira. O Super Bowl é em julho; falsa. Ele está indo para a loja; uma sentença aberta. Ela não tem valor de verdade; que alguém fornece um nome. Em seguida, a sentença torna-se verdadeiro ou falso.

Em álgebra, também temos as equações verdadeiras:  $9 + 4 = 13$ ; equações falsas:  $10 - 2 = 7$ ; e equações abertas:  $x + 2 = 12$ . O objetivo da álgebra é levar equações; abrir e encontrar a peça de reposição para a variável que vai fazer a equação verdadeira.

Memorize isso:

Para resolver uma equação significa encontrar o valor do (s) variável (s) que tornam a equação verdadeira.

Minha pergunta seguinte: Será que cada equação tem apenas uma solução?

A equação acima aberta:  $x + 2 = 12$  tem apenas uma solução, pois o número mero que você pode adicionar 2 a e obter 12 a 10. Então  $x = 10$ . E sobre  $x^2 = 4$ ? Esta equação, na verdade tem duas soluções. Você sabe o que são? Uma vez que  $(2)^2 = 4$  e  $(-2)^2 = 4$ , então  $x^2 = 4$  tem duas soluções;  $\{2, -2\}$  Nota: ". O conjunto de"  $\{ \}$  é lido

Vamos olhar para uma equação de duas variáveis bacias como  $x + y = 6$ . Você pode ser capaz de ver que existem muitas combinações de X e Y que vai fazer uma afirmação verdadeira:  $0 + 6 = 6$ ,  $1 + 5 = 6$ ,  $2 + 4 = 6$ ,  $3 + 3 = 6$ ,  $-7 + 1 = 6$ ,  $-8 + 2 = 6$ ,  $2.5 + 3.5 = 6$ , e assim por diante. Como muitas soluções que você acha que existem? Existe algum tipo de padrão de quantas soluções de uma equação que tem?

Nos próximos artigos, iremos estudar o grau 0 equações, equações lineares, equações quadráticas, e algumas equações lineares especiais (valor por termos e absoluto). Vamos aprender a resolver essas equações, gráfico dessas equações, e analisar as informações adicionais do gráfico; nos dando. Até o próximo post. Outros material de estudo: [video aula de matematica](#)

## Sobre o Autor

Levando o saber e o conhecimento a todos. [matematica para concursos](#)