

Aluno: _____

Escola: _____

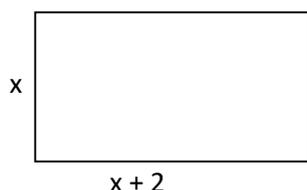
Data: _____ Ano de Escolaridade: **FASE IX**

Professora: **Priscila Gregório** Disciplina: **Matemática e Geometria**

Semana 02: de 02 a 06 de agosto de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Equação do 2º grau.

Uma pessoa fez um canteiro para plantar verduras. Para as galinhas não estragarem a plantação, ele vai cercar o canteiro retangular, cuja área é 35 m^2 . Quantos metros de tela ele terá que comprar para cercar o canteiro, sendo que um dos lados tem 2 m a mais que o outro?



$$x \cdot (x + 2) = 35$$

$$x^2 + 2x = 35$$

$$x^2 + 2x - 35 = 0$$

Obtivemos uma equação, na qual o maior expoente da incógnita é 2. Essa é uma **equação do 2º grau**.

Toda equação na forma $ax^2 + bx + c = 0$ é do 2º grau, sendo $a \neq 0$ e os coeficientes a , b e c são números reais.

ATENÇÃO:

a é quem acompanha x^2

b é quem acompanha x

c está sempre sozinho

Exercícios

1. Determine o valor dos coeficientes a , b e c em cada umas das equações a seguir:

a) $5x^2 + 13x - 10 = 0$

b) $2x^2 + x - 1 = 0$

c) $-5x^2 - 3 + 2 = 0$

d) $7x^2 + 14 + 7 = 0$

e) $2x^2 - 1 = 0$

f) $x^2 + x = 0$

g) $10x^2 - 15x = 0$

h) $-8x^2 - 800 = 0$

i) $5x^2 + 13x - 10 = 0$

j) $-9x + x^2 = 0$

Confio no seu potencial!