



Quinzena de 25/10 a 05/11

Unidade escolar: EMEF JARDIM AMANDA - CAIC	
Componente curricular: Matemática	
Professor: Flávio Rogério Pereira Rodrigues	
Aluno (a):	Ano: 9º

Atividade de Matemática

RETOMANDO EQUAÇÃO DO 1º GRAU

Denominamos equação do 1º grau a equação do tipo $ax + b = 0$, em que a e b são constantes, sendo $a \neq 0$, e x é a incógnita da equação.

Para resolvermos uma equação do 1º grau vamos isolar a incógnita x em um dos membros da equação; para isto, utilizaremos as operações matemáticas: adição, subtração, multiplicação e divisão, sempre que necessário.

EXEMPLO 1

Determine o valor de x na equação a seguir.

$$18 - 3x + 6 = -12 + 2x - 4$$

$$\begin{aligned} 18 - 3x + 6 &= -12 + 2x - 4 \\ +18 - 3x + 6 &= -12 + 2x - 4 \\ -3x - 2x &= -12 - 4 - 18 - 6 \\ -5x &= -40 \\ x &= \frac{-40}{-5} \\ x &= +8 \end{aligned}$$

ATIVIDADES

1) Determine o valor de x na equação a seguir:

$$5 - 2x + 3 = -8 + 4x - 2$$



Quinzena de 25/10 a 05/11

2) Determine o valor de x na equação a seguir.

$$5x + 3 + 2x - 4 + 3x + 8 = -13$$

EXEMPLO 2

Determine o valor de x na equação a seguir

$$3 \cdot (x + 5) = 24$$

$$3 \cdot (x + 5) = 24$$

$$3 \cdot x + 3 \cdot 5 = 24$$

$$3x + 15 = 24$$

$$3x = 24 - 15$$

$$3x = 9$$

$$x = \frac{9}{3}$$

$$x = 3$$

ATIVIDADES

1) Determine o valor de x na equação a seguir:

$$2 \cdot (x + 3) = 10$$

2) Determine o valor de x na equação a seguir:

$$4 \cdot (x - 2) = 3x$$