| |
|---|
| **PERÍODO: 01/09/2021 A 15/09/2021 – 7º ANO A** |
| **M A T E M Á T I C A – P R O F . O S W A L D O** |
| **CÓDIGO DA HABILIDADE TRABALHADA:** MS.EF07MA18.s.18 |

**ALUNO (a):**.....

**CONTEÚDO:** Equações polinomiais do 1º grau

## EQUAÇÃO DE 1° GRAU

SENTENÇAS

Uma sentença matemática pode ser verdadeira ou falsa.
Exemplo de uma sentença verdadeira

a) 15 + 10 = 25

b) 2 . 5 = 10

Exemplo de uma sentença falsa

a) 10 + 3 = 18

b) 3 . 7 = 20

SENTEÇAS ABERTAS E SENTENÇAS FECHADAS

Sentenças abertas são aquelas que possuem elementos desconhecidos. Esses elementos desconhecidos são chamados variáveis ou incógnitas.

Exemplos

a) x + 4 = 9 (a variável é x)

b) x + y = 20 (as variáveis são x e y)

Sentenças fechada ou são aquelas que não possuem variáveis ou incógnitas.

a) 15 – 5 = 10 (verdadeira)

b) 8 + 1 = 12 (falsa)

EQUAÇÕES

Equações são sentenças matemáticas abertas que apresentam o sinal de igualdade

Exemplos:

a) x – 3 = 13 (a variável ou incógnita x)

b) 3y + 7 = 15 (a variável ou incógnita é y)

A expressão à esquerdas do sinal = chama– se 1º membro
A expressão à direita do sinal do igual = chama– se 2º membro

RESOLUÇÃO DE EQUAÇÕES DO 1º GRAU COM UMA VARIÁVEL

O processo de resolução está baseado nas propriedades das igualdades

1º Propriedade

Podemos somar (ou subtrair) um mesmo número dos dois membros da igualdade, obtendo uma sentença equivalente.

Exemplos:

a) Resolver x – 3 = 5
Solução:
x – 3 +3 = 5 + 3
x + 0 = 8
x = 8

b) resolver x + 2 = 7
Solução:
x+2 – 2 = 7 – 2
x + 0 = 5
x = 5

Baseado nessa propriedade, podemos concluir que: pode– se passar um termo de um membro para outro e troca– se o sinal desse termo.

Exemplos:

a) x – 3 = 5

x = x + 3

x = 8

b) x + 2 = 7

x = 7 – 2

x = 5

**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**
**MUNICÍPIO DE LADÁRIO**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
**ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOÃO BAPTISTA.**

## ATIVIDADES

1) Resolva as seguintes equações:

RESOLVA CONFORME MODELO:

| Exemplos: | |
|---|---|
| a) x – 3 = 5<br>x = x + 3<br>x = 8<br>b) x + 2 = 7 | x = 7 – 2<br>x = 5 |

a) x + 5 = 8
b) x – 4 = 3
c) x + 6 = 5
d) x – 3 = – 7
e) x + 9 = – 1
f) x + 28 = 11
g) x – 109 = 5
h) x – 39 = – 79
i) 10 = x + 9
j) 15 = x + 20
l) 4 = x – 10
m) 7 = x + 8
n) 0 = x + 12
o) – 3 = x + 10

Fonte: https://ensinodematemtica.blogspot.com/2011/05/equacao-de-1-grau.html
Data: 08/09/2021 às 09h05min