



Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

CARGA HORÁRIA SEMANAL DA ATIVIDADE: 08 AULAS

TURMA: ENSINO FUNDAMENTAL - BLOCO C

PLANEJAMENTO SEMANAL: 28 DE SETEMBRO A 02 DE OUTUBRO 2020

ATIVIDADES DE APRENDIZAGEM

EQUAÇÕES ENVOLVENDO SINAIS DE ASSOCIAÇÃO

Exemplos: 1 - $2x - 3(4 - x) = 5 + 4(2x + 1)$ → aplicar a propriedade distributiva na eliminação dos parênteses (multiplicando)

$$2x - 12 + 3x = 5 + 8x + 4 \quad \rightarrow \text{organizar a equação}$$

$$2x + 3x - 8x = 5 + 4 + 12 \quad \rightarrow \text{aplicar as operações indicadas}$$

$$-3x = 21 \quad \rightarrow \quad 1^\circ \text{ membro negativo, devemos multiplicar os dois lados por } \mathbf{(-1)}$$

$$3x = -21$$

$$x = -21/3$$

$$x = -7$$

Exemplos: 2 - $3(x - 5) + 2(2x - 4) = x - 1$ → aplicar a propriedade distributiva na eliminação dos parênteses. (multiplicando)

$$3x - 15 + 4x - 8 = x - 1 \quad \rightarrow \text{organizar a equação.}$$



Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

$$3x + 4x - x = -1 + 15 + 8 \quad \rightarrow \text{aplicar as operações indicadas.}$$

$$6x = 22$$

$$x = 22/6 \quad \rightarrow \text{simplificar a fração dividindo os dois termos por 2.}$$

$$x = 11/3$$

Exemplos: 3 - $2(x - 3) + 4(2x + 1) = 8 - 5(x - 4)$

$$2x - 6 + 8x + 4 = 8 - 5x + 20$$

$$2x + 8x + 5x = 8 + 20 + 6 - 4$$

$$15x = 30$$

$$x = 30/15$$

$$x = 2$$

Exemplos: 4 - $5 - (3 - 2x) = 6$ \rightarrow aplicar a regra dos sinais

$$5 - 3 + 2x = 6$$

$$+2x = +6 - 5 + 3$$

$$2x = 4$$

$$x = 4/2$$

$$x = 2$$

\rightarrow organizar a equação.

\rightarrow aplicar as operações indicadas.

Exemplos: 5 - $2 - (x - 5) + 3 = 5 - (15 - 2x)$

$$2 - x + 5 + 3 = 5 - 15 + 2x$$

$$-x - 2x = 5 - 15 - 2 - 5 - 3$$

$$-3x = 0 \quad (-1)$$

$$+3x = 0$$

$$x = 0/3$$

$$x = 0$$



Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

DICA – VIDEOAULA



Equações do 1º grau envolvendo sinais de Associação

https://www.youtube.com/watch?v=9M-lqkT8_HI



Equações do 1º grau envolvendo sinais de Associação

<https://www.youtube.com/watch?v=cLn7ht7Ghtl&t=498s>



Equações do 1º grau envolvendo sinais de Associação

<https://www.youtube.com/watch?v=RVm5OhHrTZQ&t=360s>

EXERCÍCIOS



1 – Resolva as equações do 1º grau a seguir :

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

b) $5 - (3 - 2x) = 10$

c) $3 \cdot (3x - 4) = 6x$

d) $12 - 4x = 5 - (2x - 7)$



Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

e) $2(2x - 5) + x = 3(x - 1)$

f) $4 - (5 - 2x) = -2 - (x - 3)$

g) $2 - (x - 3) = 4(x - 1)$

h) $5(2x - 1) = 3 - (10 - 7x)$

i) $25 - 3x - 2(5 - 2x) = 30$

j) $5x - 10 - x = 2(2x - 8)$

l) $-5x + 2(3 - x) - x = -1$

m) $-x - 6(x - 4) = 5 - (12 + 3x)$

