NOME: _____ 8º Ano- Aula 24

Profª Sandra Viezzer

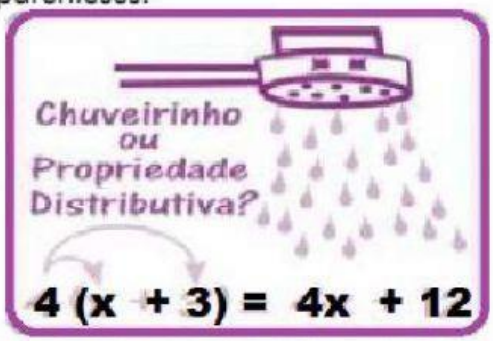
- Atividades de Aprendizagem -

EQUAÇÕES COM PARÊNTESES

Para resolver as equações com parênteses devemos primeiramente eliminar os parênteses.

Como fazer isso?

Usando a propriedade distributiva ⇒ multiplicar o termo que está fora dos parênteses com os termos que estão dentro dos parênteses.



Exemplos:

1) Resolver a equação $2(x + 3) = 10$

Devemos multiplicar o número 2 pelos dois fatores que estão dentro dos parênteses (x e +3), assim teremos a seguinte equação formada:

$2x + 6 = 10$

$2x = 10 - 6$

$2x = 4$

$x = \frac{4}{2}$

$x = 2$

S = { 2}

2) Resolver a equação $9x - 6 = 6(2x - 3)$

Repetimos o 1º membro para resolver a distributiva que está no 2º membro, teremos:

$9x - 6 = 12x - 18$

$9x - 12x = -18 + 6$

$-3x = -12 .(-1)$

$+3x = +12$

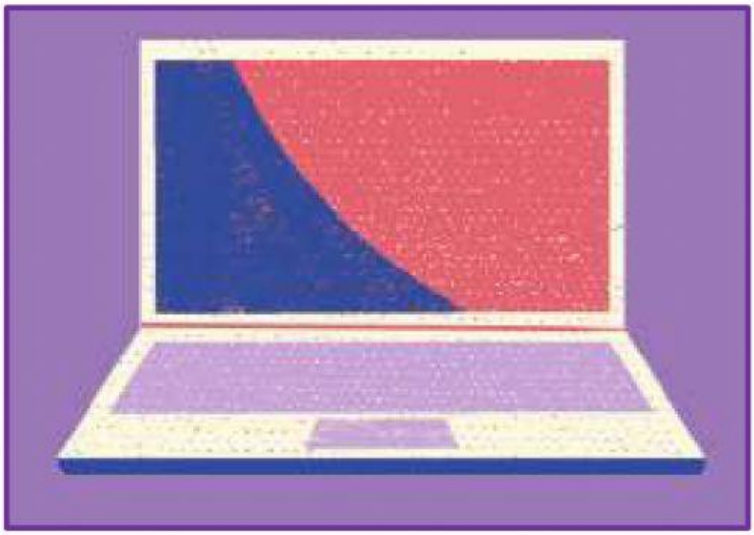
$x = \frac{12}{3}$

$x = 4$

S = {4}

Se ainda não entendeu, assista o vídeo para melhor compreensão:

LIVEWORKSHEETS



Atividade 1:

Utilizando a propriedade distributiva, resolva as equações abaixo:

a) $4x - 1 = 3(x - 1)$

$4x - 1 = \square - \square$

$4x - \square = - \square + 1$

$\square = \square$

S: { $\square$ }

b) $3(x - 2) = 6$

$\square - \square = 6$

$\square = 6 + \square$

$\square = \square$

$x = \frac{\square}{\square}$

$\square = \square$

S: { $\square$ }

c) $2(x - 1) = 3x + 4$

$\square - \square = 3x + 4$

$\square - 3x = + 4 + \square$

$\square = \square \cdot (-1)$

$x = \square$

S: { $\square$ }

d) $7(x - 4) = 7$

$\square - \square = 7$

$\square = 7 + \square$

$\square = \square$

$x = \frac{\square}{\square}$

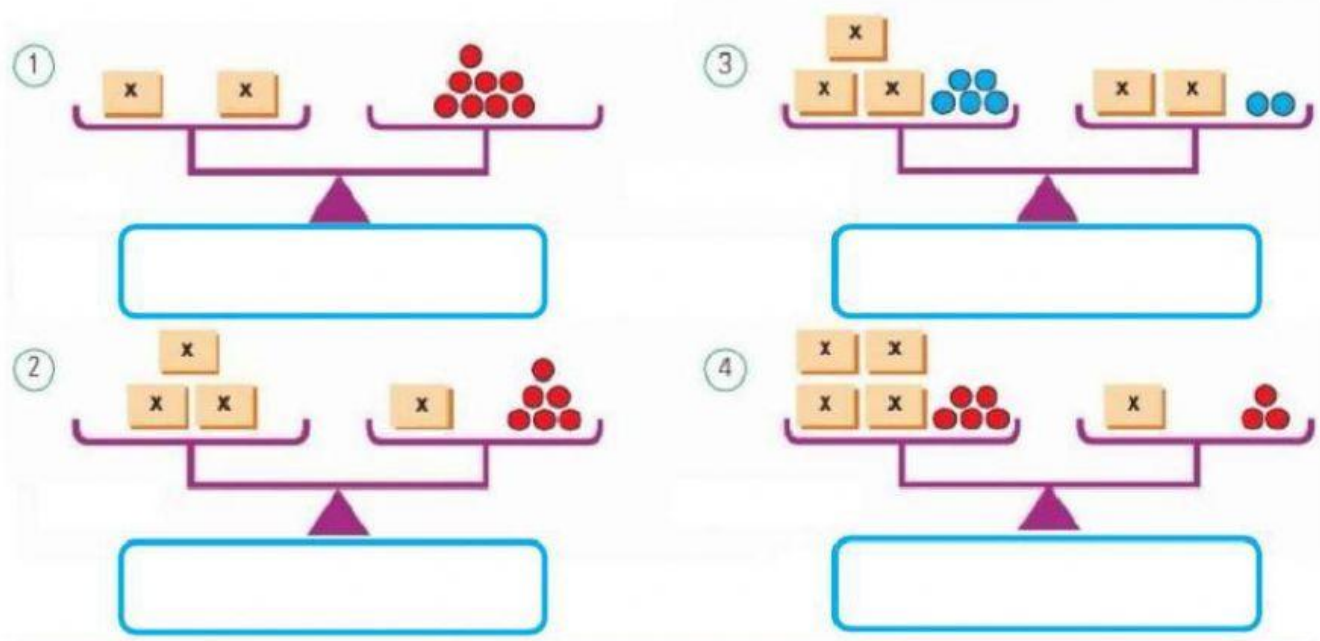
$x = \square$

S: { $\square$ }

LIVEWORKSHEETS

Atividade 2:

Arraste a equação que representa cada desenho:



3.X = x + 6

3.X + 5 = 2.x + 2

2X = 8

4X + 5 = x + 3

Não esqueça de enviar printe com a pontuação superior a sete.

LIVEWORKSHEETS