

NOME: _____

8º Ano- Aula 24

Profª Sandra Viezzer

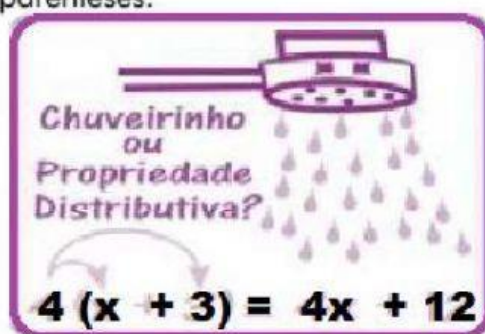
- Atividades de Aprendizagem -

EQUAÇÕES COM PARÊNTESES

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

Como fazer isso?

Usando a propriedade distributiva $\Rightarrow$ 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:

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

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

$$-3x = -12 \cdot (-1)$$

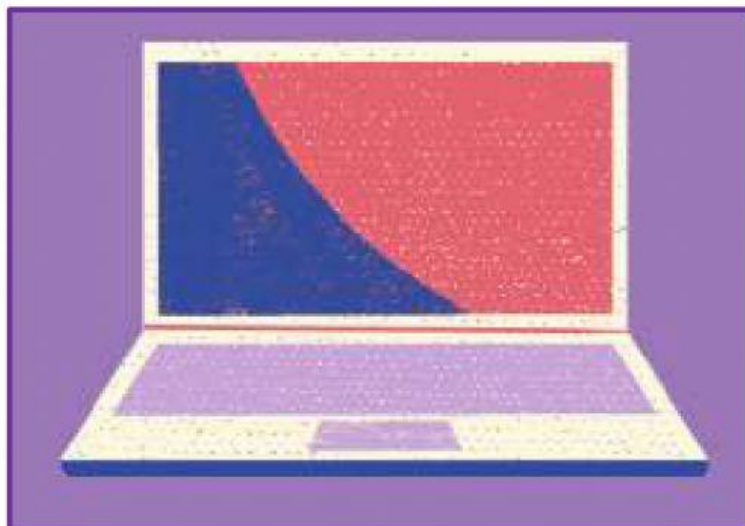
$$+3x = +12$$

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

$$x = 4$$

$$S = \{4\}$$

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



Atividade 1:

Utilizando a propriedade distributiva, resolva as equações abaixo:

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

$$4x - 1 = \boxed{} - \boxed{}$$

$$4x - \boxed{} = -\boxed{} + 1$$

$$\boxed{} = \boxed{}$$

$$S: \{ \boxed{} \}$$

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

$$\boxed{} - \boxed{} = 6$$

$$\boxed{} = 6 + \boxed{}$$

$$\boxed{} = \boxed{}$$

$$x = \boxed{}$$

$$\boxed{} = \boxed{}$$

$$S: \{ \boxed{} \}$$

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

$$\boxed{} - \boxed{} = 3x + 4$$

$$\boxed{} - 3x = +4 + \boxed{}$$

$$\boxed{} = \boxed{} \cdot (-1)$$

$$x = \boxed{}$$

$$S: \{ \boxed{} \}$$

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

$$\boxed{} - \boxed{} = 7$$

$$\boxed{} = 7 + \boxed{}$$

$$\boxed{} = \boxed{}$$

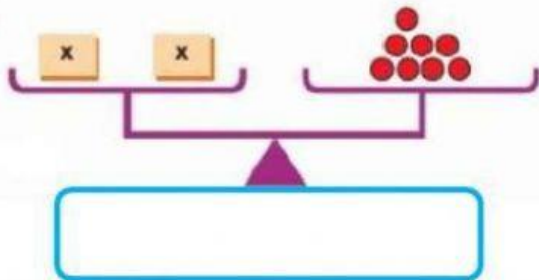
$$x = \boxed{}$$

$$S: \{ \boxed{} \}$$

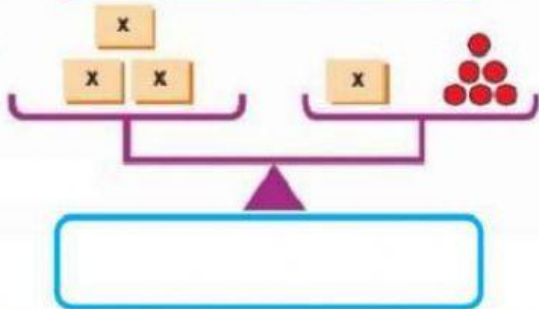
Atividade 2:

Arraste a equação que representa cada desenho:

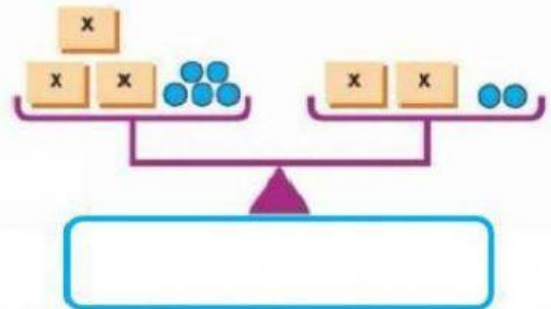
1



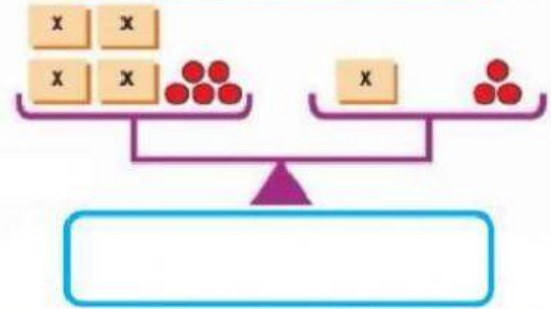
2



3



4



$$3.X = x + 6$$

$$3.X + 5 = 2.x + 2$$

$$2X = 8$$

$$4X + 5 = x + 3$$

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