

6 – Redução de Termos Semelhantes:



Quando numa mesma expressão, tivermos dois ou mais termos semelhantes, podemos reduzi-los todos a um único termo.

Exemplos:

$$4x + 6x = 10x$$

$$5y - 4y = 1y$$

Conclusão: somamos ou subtraímos os coeficientes (números) e repetimos a parte literal!

Vamos fazer a redução com as frutas!

$$\text{🍏} + \text{🍏} + \text{🍏} + \text{🍏} = 4 \text{🍏}$$

$$\text{🍊} + \text{🍊} + \text{🍊} + \text{🍊} + \text{🍊} + \text{🍊} = 6 \text{🍊}$$

$$\text{🍏} + \text{🍏} + \text{🍊} + \text{🍊} + \text{🍊} = 2 \text{🍏} + 3 \text{🍊}$$

Vamos Praticar!

1. Faça a redução das frutas semelhantes: (Preencha todos os campos!)

$$\text{🍏} + \text{🍏} = \boxed{} \text{🍏}$$

$$\text{🍊} + \text{🍊} + \text{🍊} + \text{🍊} = \boxed{} \text{🍊}$$

$$\text{🍊} + \text{🍏} = \boxed{} \text{🍏} + \boxed{} \text{🍊}$$

$$\text{🍏} + \text{🍏} + \text{🍊} + \text{🍏} + \text{🍊} = \boxed{} \text{🍏} + \boxed{} \text{🍊}$$

$$\text{🍏} + \text{🍊} + \text{🍊} - \text{🍏} + \text{🍊} + \text{🍏} = \boxed{} \text{🍏} + \boxed{} \text{🍊}$$

$$\text{🍍} + \text{🍊} + \text{🍊} - \text{🍏} - \text{🍏} = \boxed{} \text{🍍} + \boxed{} \text{🍊} - \boxed{} \text{🍏}$$

Vamos Praticar!

2. Faça as operações de modo a reduzir as expressões a termos semelhantes:

Coloque um espaço entre os sinais de = e -.

a) $a + a + a =$

b) $a + a =$

c) $3a + 2a =$

d) $p + p + p + p + p =$

e) $p + p + p =$

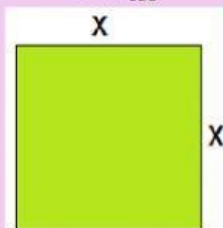
f) $5p - 3p =$

g) $m + m + m + n + n =$

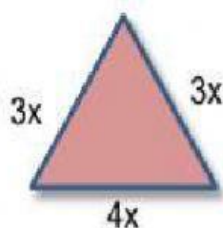
h) $a + b + b =$

⇒ **PERÍMETRO:** soma dos lados de qualquer polígono.

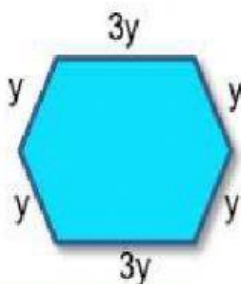
O perímetro do quadrado (4 lados) é dado por $x + x + x + x = 1x + 1x + 1x + 1x$
 $= 4x$



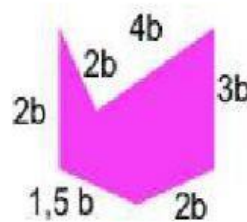
3. Faça as operações de modo a reduzir as expressões representado os perímetros das figuras:



a)



b)



c)

Arraste as expressões algébricas dos perímetros até as figuras correspondente!

10y

14,5b

10x