

ATIVIDADE 14  
 AULA DE MATEMÁTICA REFERENTE À 5ª SEMANA DE JULHO (27 - 31) – 8º ANOS  
 TÓPICO DE ESTUDO: INTRODUÇÃO AO CÁLCULO ALGÉBRICO – EXERCÍCIOS 02

**ORIENTAÇÃO IMPORTANTE:**

A RESOLUÇÃO DEVE SEGUIR O PADRÃO DO EXEMPLO DA AULA 11 (TERMOS POSITIVOS E NEGATIVOS).

RESOLVAM NO CADERNO COMO FORMA DE TREINAMENTO. NÃO PRECISA ENVIAR.

1) CALCULE A EXPRESSÃO ALGÉBRICA E O VALOR FINAL DO PERÍMETRO:  
 (USE EM TODAS  $a = 9$  ;  $b = 5$ )

a)  $4a + 2b + 7$

$3a - 1b - 2$

b)  $4a + 5b - 6$

$2a - 2b + 3$

c)  $5a + 3b + 8$

$3a - 2b - 4$

d)  $4a + 5b - 4$

$3a + 3b - 1$

e)  $6a - 5b - 3$

$2a - 2b - 1$

f)  $5a + 4b - 5$

$2a + 2b - 2$

g)  $5a - 2b - 7$

$3a - 1b - 2$

h)  $4a - 5b + 6$

$2a + 2b - 2$

**EXEMPLOS PARA LEMBRAR OS PASSOS: SEPARANDO OS TERMOS (AULA 11)**

1) 
$$\underline{3a - 2b - 3} + \underline{3a - 2b - 3} + \underline{2a + 3b + 1} + \underline{2a + 3b + 1} =$$

$3a + 3a + 2a + 2a$ $10a$	$- 2b - 2b + 3b + 3b$ $- 4b + 6b = +2b$	$- 3 - 3 + 1 + 1$ $- 6 + 2 = - 4$
------------------------------	--	--------------------------------------

**A expressão algébrica fica:  $10a + 2b - 4$ . (PRIMEIRA RESPOSTA)**

**calcule o valor do perímetro quando  $a = 5$  e  $b = 3$**

$$\begin{array}{r} 10a + 2b - 4 \\ 10 \cdot 5 + 2 \cdot 3 - 4 \\ 50 + 6 - 4 = 52m. \end{array} \quad \text{(SEGUNDA RESPOSTA)}$$

2) 
$$\underline{5a - 4b - 3} + \underline{5a - 4b - 3} + \underline{2a + 2b - 1} + \underline{2a + 2b - 1} =$$

$5a + 5a + 2a + 2a$ $14a$	$- 4b - 4b + 2b + 2b$ $- 8b + 4b = - 4b$	$- 3 - 3 - 1 - 1$ $- 8 =$
------------------------------	---	------------------------------

**$14a - 4b - 8 = 14 \cdot 5 - 4 \cdot 3 - 8 = 70 - 12 - 8 = 70 - 20 = 50m$**