

Resolução da Atividade Raio X MAT8_09ALG10

Identifique a coluna de expressões algébricas reduzidas ou desenvolvidas, e complete as lacunas na tabela:

<i>Expressão algébrica</i> Reduzida	<i>Expressão algébrica</i> Desenvolvida
$3.(5x + 7y)$	$15x + 21y$
$(6 + a)^2$	$36 + 12a + a^2$
$(2b - 8)^2$	$4b^2 - 32b + 64$
$(7 + 2s).(7 - 2s)$	$49 - 4s^2$
$(4 - 2t)^3$	$64 - 96t + 48t^2 - 8t^3$

Resolução: Para resolver as questões, e determinar o valor das lacunas, desenvolvemos e simplificamos as expressões algébricas, levando em conta que as expressões algébricas equivalentes podem ser escrita na forma desenvolvida ou na forma reduzida. Desta maneira, mobilizamos os conhecimentos de:

- Propriedade distributiva da multiplicação em relação à adição;
- Quadrado da Soma;
- Quadrado da Diferença;
- Diferença de dois Quadrados;
- Cubo da Soma;
- Cubo da Diferença.