

Resolução Atividade Retomada - MAT7_11ALG04

Utilizar as propriedades matemáticas das operações muitas vezes facilitam a resolução de problemas nas mais variadas áreas.

A propriedade distributiva da multiplicação é bastante requisitada na resolução de problemas que envolvam o cálculo com "letras" e números.

Resolva as expressões abaixo utilizando a propriedade distributiva.

- a) $9 \cdot (x + y)$
- b) $13 \cdot (a + b)$
- c) $a \cdot (k + 6z)$
- d) $b \cdot (2s + t)$

Resolução

a) $9 \cdot (x + y)$ $9 \cdot x + 9 \cdot y$ $9x + 9y$	b) $13 \cdot (a + b)$ $13 \cdot a + 13 \cdot b$ $13a + 13b$	c) $a \cdot (k + 6z)$ $a \cdot k + 6 \cdot a \cdot z$ $ak + 6az$	d) $b \cdot (2s + t)$ $b \cdot 2 \cdot s + b \cdot t$ $2bs + bt$
--	---	--	--

Os itens c e d podem ser representados de outras maneiras como: **Item c:** $ak + 6az$ ou $ak + 6za$ ou $ka + 6az$ ou $ka + 6za$ e **Item d:** $2bs + bt$ ou $2bs + tb$ ou $2sb + bt$ ou $2sb + tb$.

Aproveite o momento para refletir com os alunos sobre a organização dos números e letras nas resoluções de expressões algébricas.