

Atividade Principal - MAT7_11ALG02

Duas amigas sempre competiram nas aulas de Matemática. Os objetivos eram de acertar o maior número de exercícios e resolver as atividades de diferentes maneiras. Observe a resolução de uma atividade que consistia em escrever expressões em forma de produto e calcular o resultado.

Resolução de Júlia	Resolução de Sofia
a. $2 + 2 + 2 + 3 + 3 + 3$ $3 \times 2 + 3 \times 3$ $6 + 9$ 15	a. $2 + 2 + 2 + 3 + 3 + 3$ $(3 \times 2) + (3 \times 3)$ $6 + 9$ 15
b. $4 + 3 + 4 + 3$ $2 \times 3 + 2 \times 4$ $6 + 8$ 14	b. $4 + 3 + 4 + 3$ $2 \times (4 + 3)$ $(2 \times 4) + (2 \times 3)$ $8 + 6$ 14

- Agora, verifique se os objetivos elencados pelas amigas foram cumpridos. Justifique a sua resposta.
- Explique o que foi feito por Sofia na resolução do item b. Você já se utilizou esta estratégia? Explique.

Utilizando a estratégia adotada por Sofia no item b, escreva as expressões a seguir em forma de produto:

- $3 + 3 + 2 + 2$
- $K + K + K + S + S + S$
- $3R + 2R$

Em seguida, responda:

- Você percebeu alguma semelhança entre as resoluções dos itens? Se sim, explique.
- Poderíamos escrever uma regra que valesse para todos os casos a partir das semelhanças que você observou? Como?
- Para a expressão algébrica $M + M + P + P + P$, aplique a regra que você escreveu.