

Resolução da Atividades de Aquecimento - MAT7_11ALG02

Resolva as expressões numéricas a seguir:

- a. $5 \times (8 + 3)$
- b. $(11 + 20) \times 8$

Como você pensou para resolver as expressões numéricas? Explique.
Teria sido mais "fácil 'ou "rápido" somar as parcelas primeiro? Justifique a sua resposta.

Como você pensou para resolver as expressões numéricas? Explique.

O objetivo deste aquecimento é retomar a ideia da propriedade distributiva da multiplicação utilizando somente números. Sendo assim, reforce a ideia de que a atividade deve ser resolvida com estratégias pessoais.

Teria sido mais "fácil 'ou "rápido" somar as parcelas primeiro? Justifique a sua resposta.

Nesse momento, encaminhe a discussão para que eles percebam que, no caso das expressões numéricas, somar as parcelas antes de multiplicar ou utilizar a propriedade distributiva da multiplicação em relação a adição, resulta no mesmo valor numérico. Chame a atenção para a utilização da propriedade distributiva.

Esta ideia será confrontada no decorrer da atividade principal quando ele perceber que em expressões algébricas a propriedade distributiva deve ser aplicada para resolver uma situação.

Resolução das expressões:

$$\begin{aligned} \text{a)} \quad & 5 \times (8 + 3) = \\ & 5 \times 8 + 5 \times 3 = \\ & 40 + 15 = \\ & 55 \end{aligned} \qquad \text{ou} \quad 5 \times (8 + 3) = 5 \times 11 = 55$$

$$\begin{aligned} \text{b)} \quad & (11 + 20) \times 8 = \\ & 8 \times 11 + 8 \times 20 = \\ & 88 + 160 = \\ & 248 \end{aligned} \qquad \text{ou} \quad (11 + 20) \times 8 = 31 \times 8 = 248$$

