

Resolução da Atividade de Raio X - MAT6_10ALG02

As expressões numéricas a seguir, apesar de semelhantes, são diferentes entre si, pois os sinais de associação as diferenciam. Ao resolvê-las, o aluno não notou essa diferença e somente copiou as respostas. Você pode corrigi-las e explicar o porquê dos erros?

$8 \cdot 2 - 3 \cdot 2 + 2 \cdot 4 = 18$	$(8 \cdot 2) - [(3 \cdot 2) + (2 \cdot 4)] = 18$
$17 - 5 \cdot 2 + 8 + 6 : 2 = 31$	$(17 - 5) \cdot 2 + (8 + 6) : 2 = 31$

Solução:

As expressões destacadas são as incorretas.

$$\begin{aligned} 8 \cdot 2 - 3 \cdot 2 + 2 \cdot 4 &= 18 \\ 16 - 6 + 8 & \\ 10 + 8 & \\ 18 & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (8 \cdot 2) - [(3 \cdot 2) + (2 \cdot 4)] &= 18 \\ 16 - (6 + 8) & \\ 16 - 14 & \\ 2 & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 17 - 5 \cdot 2 + 8 + 6 : 2 &= 34 \\ 17 - 10 + 8 + 3 & \\ 28 - 10 & \\ 18 & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (17 - 5) \cdot 2 + (8 + 6) : 2 &= 31 \\ 12 \cdot 2 + 14 : 2 & \\ 24 + 7 & \\ 31 & \end{aligned}$$

Apesar de semelhantes, as expressões se diferem na ordem de resolução, pois ao utilizar os sinais de associação alteramos a maneira de resolvê-las, logo, os resultados são diferentes.