

Resolução da atividade de retomada - MAT7_12ALG04

Você consegue descobrir quais das expressões abaixo são equivalentes?

Dica: você pode atribuir valores a x .

$$3x^2 + 5 \text{ e } 3(x^2 + 1) + 2$$

$$4x + 1 \text{ e } 2(2x + 1)$$

Resposta:

Resolvendo a expressão $3(x^2 + 1) + 2$, temos:

$$3(x^2 + 1) + 2 = 3x^2 + 3 + 2 = 3x^2 + 5$$

Logo $3x^2 + 5$ e $3(x^2 + 1) + 2$ são equivalentes.

Resolvendo $2(2x + 1)$, obtemos:

$$2(2x + 1) = 4x + 2 \neq 4x + 1$$

Logo, $4x + 1$ e $2(2x + 1)$ não são expressões equivalentes.

Os alunos podem perceber isso testando valores para o x ou, como mostrado aqui, utilizando a propriedade distributiva.