

Resolução da Atividade de Raio X - MAT7_05NUM03

1) Resolva as operações abaixo, usando as propriedades aprendidas na aula de hoje:

$$(3^3)^2; 2^{3^2}; -1^{4^3}; (-1^4)^3; (-1)^{4^3};$$

Resposta:

$$(3^3)^2 = 3^6 = 729$$

$$2^{3^2} = 2^9 = 512$$

$$-1^{4^3} = -1^{64} = -1$$

$$(-1^4)^3 = (-1)^3 = -1$$

$$(-1)^{4^3} = (-1)^{64} = 1$$

2) Escreva com suas palavras como você explicaria a um colega qual a diferença de ter um parênteses separando ou não os expoentes.

Resposta:

Espera-se que os alunos escrevam que com os parênteses quem está elevado à potência já é uma potência e, nesse caso, pode-se efetuar a multiplicação dos expoentes. Já sem os parênteses, quem está elevado à potência é o expoente e, neste caso, não se pode multiplicar. O que deve ser feito é calcular a potência do expoente.