

Resolução da Atividade de Raio X - MAT7_05NUM02

1) Efetue as operações abaixo usando os padrões encontrados em cada uma das propriedades:

$$5^{10} \div 5^6, (-2)^6 \times (-2)^4, (-7)^{14} \div (-7)^{13}, 2^7 \times 2^4 \times 2$$

Resposta:

$$\frac{5^{10}}{5^6} = 5^{10-6} = 5^4 = 625$$

$$(-2)^6 \times (-2)^4 = (-2)^{6+4} = (-2)^{10} = 1024$$

$$\frac{(-7)^{14}}{(-7)^{13}} = (-7)^{14-13} = (-7)^1 = -7$$

$$2^7 \times 2^4 \times 2 = 2^{7+4+1} = 2^{12} = 4096$$

2) Escreva com suas palavras como você explicaria a um colega como resolver os itens abaixo:

a) Multiplicação de potência de mesma base

b) Divisão de potência de mesma base.

Resposta:

Espera-se que o aluno chegue no seguinte padrão (ou próximo dele):

a) Conserva-se a base e somam-se os expoentes.

b) Conserva-se a base e subtraem-se os expoentes.