

1 - Resolva as expressões abaixo.

a) $\frac{9^2 \times 9^{-3}}{9^{-2} \times 9^{-3}}$ b) $5 \times 5 \times 5 \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$ c) $2^{-3} \div 2^{-6}$

2 - Descreva a propriedade utilizada na solução de cada questão:

a) $5^2 \times 5^3 = 5^{(2+3)} = 5^5$

b) $6^8 \div 6^5 = 6^{(8-5)} = 6^3$

c) $7^{-1} = \frac{1}{7}$

3 - [Desafio] Para cada parágrafo abaixo escreva uma potência, então resolva usando a propriedade mais adequada.

- Uma rede de hotéis possui quatro hotéis, cada hotel possui quatro pisos para garagem, e cada piso possui quatro vagas. Escreva a potência que representa esse parágrafo.

- Em cada uma das vagas da garagem há um carro, cada carro possui quatro rodas e cada roda quatro parafusos. Escreva a potência que representa esse parágrafo.

- Calcule quantos parafusos há ao todo, usando a potência obtida nos primeiro e segundo parágrafos.

1 - Resolva as expressões abaixo.

a) $\frac{9^2 \times 9^{-3}}{9^{-2} \times 9^{-3}}$ b) $5 \times 5 \times 5 \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$ c) $2^{-3} \div 2^{-6}$

2 - Descreva a propriedade utilizada na solução de cada questão:

a) $5^2 \times 5^3 = 5^{(2+3)} = 5^5$

b) $6^8 \div 6^5 = 6^{(8-5)} = 6^3$

c) $7^{-1} = \frac{1}{7}$

3 - [Desafio] Para cada parágrafo abaixo escreva uma potência, então resolva usando a propriedade mais adequada.

- Uma rede de hotéis possui quatro hotéis, cada hotel possui quatro pisos para garagem, e cada piso possui quatro vagas. Escreva a potência que representa esse parágrafo.

- Em cada uma das vagas da garagem há um carro, cada carro possui quatro rodas e cada roda quatro parafusos. Escreva a potência que representa esse parágrafo.

- Calcule quantos parafusos há ao todo, usando a potência obtida nos primeiro e segundo parágrafos.