

Resolução da Atividade de Raio X - MAT8_02NUM01

Efetue as operações da coluna da esquerda e associe à coluna da direita, preenchendo as lacunas com os itens correspondentes.

- | | |
|-------------------------------------|--|
| a) $2^3 \div 2^6 = 2^{-3}$ | () -6 [não há correspondência] |
| b) $2^{-5} \times 2^{-5} = 2^{-10}$ | (e) 1 |
| c) $4^{-2} \times 4^0 = 4^{-2}$ | (a) $\frac{1}{8}$ |
| d) $\frac{7^6}{7^8} = 7^{-2}$ | () $\frac{7}{2}$ [não há correspondência] |
| e) $\frac{81^{-3}}{81^{-3}} = 1$ | () $\frac{1}{10000}$ [não há correspondência] |
| | (b) $\frac{1}{1024}$ |
| | (c) $\frac{1}{16}$ |
| | (d) $\frac{1}{49}$ |
| | () -8 [não há correspondência] |

Soluções:

- a) $2^3 \div 2^6 = 2^{3-6} = 2^{-3} = \frac{1}{2^3} = \frac{1}{2 \times 2 \times 2} = \frac{1}{8}$
- b) $2^{-5} \times 2^{-5} = 2^{-5+(-5)} = 2^{-5-5} = 2^{-10} = \frac{1}{2^{10}} = \frac{1}{1024}$
- c) $4^{-2} \times 4^0 = 4^{-2} = \frac{1}{4^2} = \frac{1}{16}$
- d) $\frac{7^6}{7^8} = 7^{(6-8)} = 7^{-2} = \frac{1}{7^2} = \frac{1}{49}$
- e) $\frac{81^{-3}}{81^{-3}} = 81^{-3-(-3)} = 81^{-3+3} = 81^0 = 1$