

## Mais exercícios sobre expressões numéricas

Simplifique e calcule:

$$1) \left[ \frac{3 \cdot \left(\frac{-3}{4}\right)^{-2} + 6 \cdot \left(\frac{3^{-1}}{4}\right) - 4}{7 \cdot \left(\frac{-3}{4}\right)^{-1} + 2} \right]^{-1} + 4$$

$$2) \frac{\left[ \frac{(2^2)^2 + 3^2}{2^2 \cdot 3^2} \right]^{\frac{1}{2}} \cdot [0,5 + (3)^{-1}]}{\left(\frac{1}{2+3}\right)^{-\frac{1}{2}} + \frac{(2)^{\frac{1}{2}}}{2-3}}$$

$$3) \frac{\left(\frac{1}{64} \cdot \sqrt{16}\right)}{8^{-2}} \cdot 16^{-\frac{1}{2}} + \frac{\sqrt{64}}{2^4 \cdot 2^{-1}}$$

$$4) \frac{\left[ \frac{6}{9} \cdot (10 + \sqrt[3]{125}) \cdot 0,5 \right]^{\frac{1}{2}} \div \left[ \left( \frac{1}{2} + \frac{5}{3} + \frac{5}{6} + 5 \right)^{\frac{1}{2}} + \sqrt{2+3} \right]}{\frac{\sqrt{2^4 - 2^3}}{8 \div 2^3} - \sqrt{2} \cdot \sqrt{2,5}}$$