

## Potencije

1. Izračunati  $\frac{3^{-2} - \left(\frac{3}{4}\right)^{-2}}{2 - \left(\frac{1}{5}\right)^{-1}}$ .

Rješenje:  $\frac{5}{9}$

2. Izračunati vrijednost izraza  $2a\{2a[2a(2a+3)+3]+3\}+3$  ako je  $a = -1$ .

Rješenje: 1

3. Pojednostavniti  $(2m^{4x}n^x)^6 \cdot (3m^{3x}n^{2x})^2 : (4m^{10x}n^{3x})^3$ .

Rješenje:  $9n^x$

4. Napisati u obliku potencije  $8 \cdot 2^8 + 4 \cdot 8^3 + 2 \cdot 4^5 + 8 \cdot 16^2$ .

Rješenje:  $2^{13}$

5. Pojednostavniti  $\left(\frac{3x^4}{2a^3b} \cdot \frac{4ab}{3x^5}\right)^{-1} \cdot \left(\frac{4x^3}{9ab^3} : \frac{4x^2}{3b^3}\right)^{-2}$ .

Rješenje:  $\frac{9a^4}{2x}$