



СТЕПЕН

1. Израчунај вредност израза:

$$а) \left(-\frac{2}{3}\right)^4 - \frac{2^3}{3} + \frac{2^4}{3} + \frac{2}{3^3} =$$

$$б) \left(\frac{2^3}{3} - \left(\frac{1}{2}\right)^4\right) : \frac{5^3}{3 \cdot 2^4} =$$

2. Упрости израз $\left(\frac{x^2 \cdot x^4 \cdot x^5}{x \cdot x^3}\right)^2 : x^{10}$, а затим израчунај његову вредност за $x = \sqrt{(-5)^2}$.

3. Израчунај вредност израза:

$$\left(1\frac{1}{2}\right)^7 \cdot \left(1\frac{1}{3}\right)^7 : 2^7 - (\sqrt{80} - 2 - 4\sqrt{5}) =$$

4. Израчунај вредност израза:

$$\frac{2^{12} \cdot 4^3}{8^5} =$$

5. Упрости израз:

$$\frac{(a^3 b^2)^6 \cdot a^5}{(ab^5)^2 \cdot a^{11}} =$$

6. Производ степена $(-a)^5$ и $-a^4$ подели њиховим количником.