

PISANA PROVJERA – POTENCIJE 2

1. Napiši u obliku potencije s najmanje moguće baze s eksponentom različitim od 1 ili -1:

$$8^2 : 25^3 =$$

2. Izvedi naznačene operacije: a) $(a^{10} \cdot a^{-2}) : a^{-4} =$

b) $2(x^3)^2 - (2x^2)^3 =$

3. Izračunaj: $(-3x^4y^4) : \left(\frac{6}{11}xy^2\right) =$

4. Izračunaj: $(-0.1)^3 \cdot (-0.01)^3 \cdot (-0.001)^{-3} =$

5. Prikaži kao potenciju baze 3: $5 \cdot 9^5 + 12 \cdot 3^9 =$

6. Izračunaj svodjenjem na potencije jedne baze (rezultat iskaži u obliku potencije)

$$5^{12} \cdot \frac{1}{25} \cdot (0.04)^{-5} =$$

7. Svedi na potenciju baze 10: $\frac{100^{-3} \cdot (0.01^2)^2}{1000^{-2} \cdot 0.0001^3} =$

8. Izračunaj primjenjujući pravila za računanje s potencijama:

$$\frac{27^{-1} - \left(\frac{3}{4}\right)^{-2}}{2 - \left(\frac{1}{5}\right)^{-1}} \cdot \frac{27}{47} =$$