



1. Oblicz.

a) $\frac{6^2}{6}$

b) $\frac{(-2)^5}{2}$

c) $\frac{8}{(-8)^2}$

d) $\frac{-3^3}{9}$

2. Oblicz.

a) $(-3)^3$

b) -6^0

c) $(-1,3)^2$

d) $-0,1^4$

e) $-(-0,4)^3$

3. Iloczyn $7^8 \cdot 7^6$ jest równy:

A. 7^2

B. 7^{14}

C. 7^{48}

D. 49^{14}

4. Zapisz w postaci jednej potęgi:

a) $11^7 \cdot 11^9$

b) $4^7 \cdot 4 \cdot 4^8$

c) $(1\frac{5}{6})^{12} : (1\frac{5}{6})^5$

5. Zapisz w postaci jednej potęgi.

a) $\frac{5^6 \cdot 5 \cdot 5^0}{5^4}$

b) $0,6^5 \cdot ((0,6)^3)^2 : 0,6^4$

c) $\frac{(a^5)^4 \cdot a^0 \cdot a^{20}}{a^{16} : a^3}$

d) $\frac{(x^0)^6 \cdot (x^{16})^0}{(x^{16})^2 : x^{16}^0}$

6. Zapisz w postaci jednej potęgi:

a) $(2^7)^7$

b) $((-3)^7)^5$

c) $((-0,1)^4)^6$

d) $((10^3)^5)^6$

7. Podnieś do potęgi.

a) $(3x)^4$

b) $(-8x^3)^2$

c) $(-x^4y^6)^3$

d) $(\frac{-5x^5}{2y})^3$

8. Wpisz w okienkach odpowiednie potęgi.

$$5^9 \xrightarrow{\cdot 2^9} \square \xrightarrow{:10^5} \square \xrightarrow{\cdot 0,4^4} \square \xrightarrow{:16^4} \square$$

9. Zapisz w postaci jednej potęgi.

a) $(4^2)^5 \cdot (4^4)^3$

b) $(6^8)^3 : (6^3)^5$

c) $((\frac{1}{2})^3)^3 \cdot ((\frac{1}{2})^4)^4$

d) $(0,7^4)^9 : (0,7^5)^6$