

1. Oblicz wartość wyrażenia:

a)  $\left(-\frac{3}{2}\right)^2 =$

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

c)  $(-2)^3 + 2^2 =$

d)  $\frac{4 \cdot 3^3}{2^4} =$

e)  $\left(-\frac{2}{3}\right)^3 =$

f)  $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 - 3^2 =$

g)  $\frac{(-2)^4}{3^2} =$

h)  $\left(\frac{1}{2}\right)^3 - \left(\frac{1}{3}\right)^2 =$

i)  $(-10)^2 \cdot (-0,1)^3 =$

j)  $\frac{(-3)^3}{2^3} =$

k)  $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 + \left(-1\frac{1}{2}\right)^2 + \left(-2\frac{1}{2}\right)^2 =$

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

2. Oblicz:

a)  $3 \cdot 2^2 + 5 \cdot (-3)^3 =$

b)  $2^5 - (3^2 - 2^3) =$

c)  $25 - [2 \cdot (1 - 3)^3 + 2^3 : (3)^2] =$

5. Wykonaj działania:

a)  $(a^4 \cdot a^3) : a^2 =$

b)  $(x^7 : x^3) : x^4 =$

c)  $[b \cdot (b^2 \cdot b^4)] : b^5 =$

d)  $[(x^2 \cdot x^4) : (x^3 \cdot x)] =$

3. Przedstaw w postaci potęgi:

a)  $(0,7)^3 \cdot (0,7)^4 \cdot (0,7)^2 =$

b)  $(-5) \cdot (-5)^3 \cdot (-5)^7 =$

c)  $a^3 \cdot a^2 \cdot a \cdot a^4 =$

4. Zapisz w postaci iloczynu potęg:

a)  $a^2 \cdot a \cdot b^3 \cdot b^5 \cdot b^2 =$

b)  $x^4 \cdot x^9 \cdot y^2 \cdot x \cdot y^4 \cdot x^2 =$

7. Oblicz:

a)  $(3^2 \cdot 3^{15}) : (3^7 \cdot 3^8) =$

b)  $(2^7 : 2^3)^2 : (2 \cdot 2^2 \cdot 2^3) =$

c)  $[(0,2)^5 \cdot (0,2)^7] : [(0,2)^3]^3 =$

d)  $4^9 : (4^2)^3 - 4^2 \cdot 4 =$

e)  $\frac{7 \cdot 7^3 : (7^2)^2}{7^3 : 7^2 \cdot 7} =$

f)  $\{[(0,1)^3]^4 : [(0,1)^5]^2\} \cdot (0,1)^2 =$

8. Oblicz:

a)  $\frac{(-2)^2 \cdot (-2)^6 \cdot (-2)^3}{(-2)^5 \cdot (-2)^5} =$

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

c)  $\frac{2 \cdot (5^3)^2 + 3 \cdot 5^2 \cdot 5^4}{5^{17} : (5^2)^7} =$

d)  $\frac{2^3 \cdot 2^4 + 2^{15} : 2^8}{2^5} =$