ALLMATH

SZKOŁA PODSTAWOWA | KLASA VII

Potęgi i kolejność działań

Działania na potęgach z zachowaniem kolejności.

Dział: **Liczby rzeczywiste** Liczba zadań: **34** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Potęga liczby ujemnej: $(-2)^2 = 4$, $(-2)^3 = -8$ – parzysty wykładnik daje wynik dodatni. Uwaga: $-2^2 = -4$, bo potęgowanie jest przed zmianą znaku. Kolejność działań obowiązuje także dla liczb ujemnych.

1 Oblicz

a) -4^3

b) $(-4)^4$

c) $(-6)^3$

d) $(-4)^3$

e) -3^2

f) $(-2)^2$

g) -6^4

h) $(-6)^2$

i) -2^3

j) -3^3

k) -4^2

l) -6^3

m) -6^2

n) -5^2

o) $(-2)^3$

p) -4^4

2 Oblicz wartość wyrażenia

a) $(-1)^2 - 2 \cdot (-2)$

b) $(4-3)^2 : 3$

c) $(-5)^2 - 3 \cdot (-2)$

d) $2^2 - 4 \cdot (-4)$

e) $(-1) \cdot (-3) + (-6)$

f) $(-4)^2 - 1 \cdot 2$

g) $(-6+5)^2 : (-6)$

h) $(-6+5)^2 : (-2)$

i) $(-4) \cdot 2 + 1$

j) $5^2 - 6 \cdot (-6)$

k) $(2-4)^2 : (-4)$

l) $(-4-3)^2 : 3$

3 Wstaw znak <, > lub =

a) $(-2)^2 \square -2^2$

b) $(-4)^2 \square -4^2$

c) $(-5)^2 \square -5^2$

d) $(-5)^3 \square -5^3$

e) $(-4)^3 \square -4^3$

f) $(-3)^3 \square -3^3$

Odpowiedzi — Potęgi i kolejność działań

Zadanie 1. Oblicz

a) -64 **b)** 256 **c)** -216 **d)** -64

e) -9 **f)** 4 **g)** -1296 **h)** 36

i) -8 **j)** -27 **k)** -16 **l)** -216

m) -36 **n)** -25 **o)** -8 **p)** -256

Zadanie 2. Oblicz wartość wyrażenia

a) 5 **b)** $\frac{1}{3}$ **c)** 31 **d)** 20

e) -3 **f)** 14 **g)** $-\frac{1}{6}$ **h)** $-\frac{1}{2}$

i) -7 **j)** 61 **k)** -1 **l)** $\frac{49}{3}$

Zadanie 3. Wstaw znak <, > lub =

a) > **b)** > **c)** > **d)** =

e) = **f)** =