



## DZIAŁANIA NA POTĘGACH I PIERWIASTKACH - KARTKÓWKA

### Zadanie 1

Zapisz jak najprościej:

$$\frac{(a^3)^4 \cdot a^{-3}}{a^{-12}}$$

$$3\sqrt{108} + \sqrt{768} - 6\sqrt{75}$$

$$2\sqrt{3} - \frac{5\sqrt{6}}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{(-\sqrt[3]{3})^{11}}{9 \cdot 5\sqrt[3]{3}}$$

### Zadanie 2

Oblicz

$$\sqrt{1\frac{7}{9}} + \sqrt[3]{-0,000125}$$

$$\frac{32 \cdot 2^{30} : 4^{12}}{64}$$

### Zadanie 3

Zapisz w notacji wykładniczej

$$340500000 =$$

$$0,000034007 =$$

### Zadanie 4

Wykonaj działanie i zapisz wynik w rozwinięciu dziesiętnym

$$\frac{3,8 \cdot 10^{-6} \cdot 5,4 \cdot 10^3}{9 \cdot 10^8}$$