

KARTA PRACY UCZNIA KL.III GIMN.

POTĘGI

1. Oblicz wartości wyrażeń:

a) $(-2 \frac{1}{4})^{-2}$

b) $(-2)^{-3}$

c) $6^{-2} \times 6^0 \times (1/6)^{-1}$

d) $(3^{-4} \div 3^{-2}) \times 3^3$

e) $(1 \frac{1}{2})^{-3} \times (0,75)^{-3}$

f) $25^{4 \div (5^{-2})^{-2}}$

2. Doprowadź wyrażenie do najprostszej postaci i oblicz wartość liczbową dla $a=-3$

$$\{[a^{12} \div (a^{-5})^{-2}] \times [(a^{-3})^{-4} \times a]\} \div [(a^{-5} \div a^{-31})^2 \div a^{37}] \times a^{-2}$$