ALLMATH

LICEUM — PODSTAWA | KLASA II

Funkcja logarytmiczna

Dziedzina, wykres i równania logarytmiczne.

Dział: **Funkcje** Liczba zadań: **23** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

$\log_a b = c \iff a^c = b$, przy $a > 0$, $a \neq 1$, $b > 0$.

1 Oblicz logarytm

a) $\log_3 3$

b) $\log_{10} 10000$

c) $\log_2 4$

d) $\log_5 125$

e) $\log_{10} 100000$

f) $\log_5 5$

g) $\log_{10} 1000$

h) $\log_2 16$

i) $\log_2 1$

j) $\log_{10} 100$

k) $\log_{10} 10$

l) $\log_{10} 1$

m) $\log_3 27$

n) $\log_2 8$

o) $\log_2 2$

p) $\log_3 1$

q) $\log_5 625$

2 Wyznacz dziedzinę

a) $f(x) = \log_2(x + 6)$

b) $f(x) = \log_2(x - 4)$

c) $f(x) = \log_2(x - 6)$

d) $f(x) = \log_2(x - 1)$

e) $f(x) = \log_2(x - 0)$

f) $f(x) = \log_2(x - 2)$

Odpowiedzi — Funkcja logarytmiczna

Zadanie 1. Oblicz logarytm

a) 1
b) 4
c) 2
d) 3
e) 5
f) 1
g) 3
h) 4
i) 0
j) 2
k) 1
l) 0
m) 3
n) 3
o) 1
p) 0
q) 4

Zadanie 2. Wyznacz dziedzinę

a) $x > -6$
b) $x > 4$
c) $x > 6$
d) $x > 1$
e) $x > 0$
f) $x > 2$