ALLMATH

LICEUM — PODSTAWA | KLASA II

Równania wykładnicze

Rozwiązywanie równań wykładniczych o tej samej podstawie.

Dział: **Funkcje** Liczba zadań: **16** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Równania wykładnicze o tej samej podstawie rozwiązujemy, porównując wykładniki: jeśli $a^x = a^y$, to $x = y$.

1 Rozwiąż równanie

a) $2^x = 16$

b) $3^x = 3$

c) $3^x = 27$

d) $5^x = 625$

e) $3^x = 243$

f) $5^x = 5$

g) $2^x = 64$

h) $3^x = 81$

i) $3^x = 9$

j) $5^x = 25$

k) $2^x = 4$

l) $5^x = 125$

m) $5^x = 15625$

n) $3^x = 729$

o) $2^x = 32$

p) $2^x = 8$

Odpowiedzi — Równania wykładnicze

Zadanie 1. Rozwiąż równanie

a) $x = 4$

b) $x = 1$

c) $x = 3$

d) $x = 4$

e) $x = 5$

f) $x = 1$

g) $x = 6$

h) $x = 4$

i) $x = 2$

j) $x = 2$

k) $x = 2$

l) $x = 3$

m) $x = 6$

n) $x = 6$

o) $x = 5$

p) $x = 3$