Własności logarytmów

Zapisywanie logarytmu iloczynu jako sumy logarytmów.

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

PRZYPOMNIENIE

Własności logarytmów: $\log_a(xy) = \log_a x + \log_a y$, $\log_a \frac{x}{y} = \log_a x - \log_a y$.

1 Zapisz jako sumę lub różnicę logarytmów

a) $\log_{10}(14 \cdot 16)$

b) $\log_2(20 \cdot 7)$

c) $\log_2(11 \cdot 3)$

d) $\log_2(6 \cdot 16)$

e) $\log_{10}(7 \cdot 20)$

f) $\log_2(6 \cdot 9)$

g) $\log_2(9 \cdot 13)$

h) $\log_{10}(13 \cdot 7)$

i) $\log_2(2 \cdot 8)$

j) $\log_{10}(15 \cdot 8)$

k) $\log_3(19 \cdot 14)$

l) $\log_{10}(18 \cdot 13)$

m) $\log_2(9 \cdot 20)$

n) $\log_{10}(8 \cdot 10)$

Odpowiedzi — Własności logarytmów

Zadanie 1. Zapisz jako sumę lub różnicę logarytmów

a) $\log_{10} 14 + \log_{10} 16$

b) $\log_{2} 20 + \log_{2} 7$

c) $\log_{2} 11 + \log_{2} 3$

d) $\log_{2} 6 + \log_{2} 16$

e) $\log_{10} 7 + \log_{10} 20$

f) $\log_{2} 6 + \log_{2} 9$

g) $\log_{2} 9 + \log_{2} 13$

h) $\log_{10} 13 + \log_{10} 7$

i) $\log_{2} 2 + \log_{2} 8$

j) $\log_{10} 15 + \log_{10} 8$

k) $\log_{3} 19 + \log_{3} 14$

l) $\log_{10} 18 + \log_{10} 13$

m) $\log_{2} 9 + \log_{2} 20$

n) $\log_{10} 8 + \log_{10} 10$