

1. Apskaičiuokite logaritmo reikšmę ir pasitikrinkite, ar nesuklydote.

- a) $\log_3 81$; b) $\log_2 4$; c) $\log_4 64$; d) $\log_3 \frac{1}{3}$; e) $\log_7 \frac{1}{49}$; f) $\log_2 \frac{1}{8}$;
g) $\log_7 1$; h) $\log_{\frac{1}{3}} 1$; i) $\log_{\frac{1}{5}} 1$; j) $\lg 100$; k) $\lg 10$; l) $\lg \frac{1}{10}$.

a)

b)

c)

d)

e)

f)

g)

h)

i)

j)

k)

l)

2. Patikrinkite, ar duotoji lygybė yra teisinga, ir paaiškinkite kodėl.

- a) $\log_3 9 = 2$; b) $\log_3 6 = 2$; c) $\log_4 64 = 3$; d) $\log_3 \frac{1}{8} = 3$;
e) $\log_4 \frac{1}{16} = -2$; f) $\log_{\frac{1}{5}} 5 = -1$; g) $\log_{\frac{1}{3}} 1 = \frac{1}{3}$; h) $\log_{0,5} 1 = 0$.

a)

b)

c)

d)

e)

f)

g)

h)