

1.

Raskite x reikšmę, su kuria duotoji lygybė yra teisinga.

a) $\log_3 x = 2$; b) $\log_2 x = 4$; c) $\log_4 x = 3$; d) $\log_5 x = 1$;

e) $\log_6 x = 0$; f) $\log_{\frac{1}{7}} x = 0$; g) $\log_{\frac{1}{2}} x = 2$; h) $\log_{\frac{2}{3}} x = 1$;

i) $\log_{\frac{3}{4}} x = 3$; j) $\log_4 x = -2$; k) $\log_2 x = -3$; l) $\log_{\frac{1}{3}} x = -1$.

$$\log_{\frac{2}{3}} x = -2,$$

$$x = \left(\frac{2}{3}\right)^{-2},$$

$$x = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}.$$

$$\text{Atsakymas. } x = 6\frac{1}{4}.$$

a)

b)

c)

d)

e)

f)

g)

h)

i)

j)

k)

l)