

Logaritminė funkcija

1) Kuris taškas priklauso duotai funkcijai?

$$f(x) = \log_5 x$$

$$A(2; -1)$$

$$A\left(\frac{1}{10}; -1\right)$$

$$A\left(\frac{1}{4}; -2\right)$$

$$A(5; 1)$$

$$A(16; -2)$$

2) Kuris taškas priklauso duotai funkcijai?

$$f(x) = \lg x$$

$$A(2; -1)$$

$$A\left(\frac{1}{10}; -1\right)$$

$$A\left(\frac{1}{4}; -2\right)$$

$$A(5; 1)$$

$$A(16; -2)$$

3) Kuris taškas priklauso duotai funkcijai?

$$f(x) = \log_{\frac{1}{2}} x$$

$$A(2; -1)$$

$$A\left(\frac{1}{10}; -1\right)$$

$$A\left(\frac{1}{4}; -2\right)$$

$$A(5; 1)$$

$$A(16; -2)$$

4) Apskaičiuokite $f(8)$, kai $f(x) = \log_2 x$. Atsakymą įrašykite.

$$f(8) =$$

5) Apskaičiuokite $f(32)$, kai $f(x) = \log_{\frac{1}{2}} x$. Atsakymą įrašykite.

$$f(32) =$$

6) Apskaičiuokite $f(27)$, kai $f(x) = \log_{\frac{1}{3}}x$. Atsakymą įrašykite.

$$f(27) =$$

7) Raskite funkcijos $f(x) = \log_5(x-6)$ apibrėžimo sritį.

$$(-\infty; 6) \quad (-\infty; -6) \quad (-6; +\infty) \quad (6; +\infty)$$

8) Raskite funkcijos $f(x) = \log_3(24 - 4x)$ apibrėžimo sritį.

$$(-\infty; 6) \quad (-\infty; -6) \quad (-6; +\infty) \quad (6; +\infty)$$

9) Nustatykite ar funkcijos $f(x) = \log_3x$ grafikas eina per tašką $B(27; 3)$.

Taip

Ne

10) Nustatykite ar funkcijos $f(x) = \lg x$ grafikas eina per tašką $B(1; 10)$.

Taip

Ne

11) Išspręskite lygtį remdamiesi grafiku:

