

2 variantas

1. (1 taškas) Kuri funkcija lyginė?

A $f(x) = -x^2 - \frac{1}{2}$

B $g(x) = \sqrt[3]{x-2}$

C $h(x) = -3(x-2)^2$

D $t(x) = -x - 5$

2. (1 taškas) Kurios funkcijos grafikas pavaizduotas 1 pav.?

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

B $f(x) = 2^x$

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

D $f(x) = \log_2(x + \frac{1}{2})$

3. (1 taškas) Kuriame intervale didėja funkcijos $f(x) = \cos(x - 90^\circ)$ reikšmės?

A $(90^\circ; 270^\circ)$

B $(-450^\circ; -270^\circ)$

C $(540^\circ; 720^\circ)$

D $(90^\circ; 180^\circ)$

4. (1 taškas) Kokia didžiausia ir mažiausia $f(x) = 3 - 6 \sin x$ reikšmės?

5. (1 taškas) Taškas $(4; 16)$ yra funkcijos $f(x) = a^x$ grafiko taškas. Raskite a reikšmę.

6. (1 taškas) Taškas $(4; 16)$ yra funkcijos $f(x) = a^x$ grafiko taškas. Raskite $f(-4)$ reikšmę.

7. (1 taškas) Kiek susikirtimo taškų turi $f(x) = -\sqrt{x-2}$ ir $g(x) = 1$ grafikai?

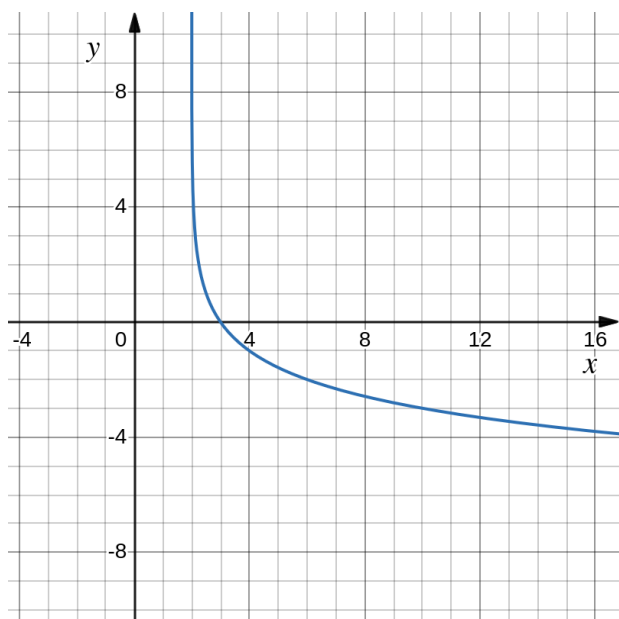
8. (1 taškas) Funkcijos $y = f(x)$ apibrėžimo sritis $D(f) = [-4; 10]$, reikšmių sritis $E(f) = [-3; 4]$. Nustatykite funkcijos $y = g(x) = 2 - f(x+1)$ apibrėžimo sritį.

9. (1 taškas) Funkcijos $y = f(x)$ apibrėžimo sritis $D(f) = [-4; 10]$, reikšmių sritis $E(f) = [-3; 4]$. Nustatykite funkcijos $y = g(x) = 2 - f(x+2)$ reikšmių sritį.

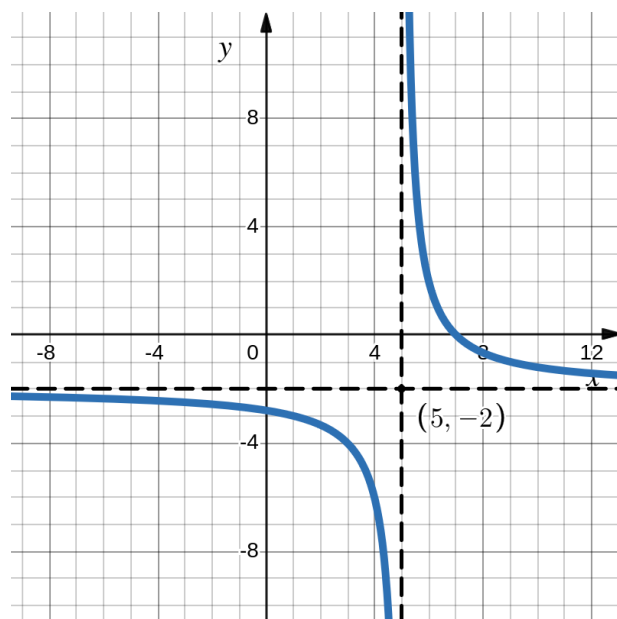
10. (1 taškas) Kuriems koordinačių plokštumos ketvirčiams priklauso funkcijos $y = f(x) = -\sqrt{x-1} + 1$ grafiko taškai?

11. (1 taškas) 2 paveiksle pavaizduotas funkcijos $f(x) = \frac{4}{x+m} + n$ grafikio eskizas. Raskite m ir n reikšmes.

12. (1 taškas) Kokia funkcijos $f(x) = -\log_2(x+3)$ apibrėžimo sritis?



1 paveikslas



2 paveikslas

