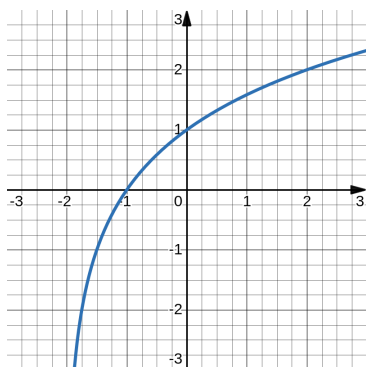
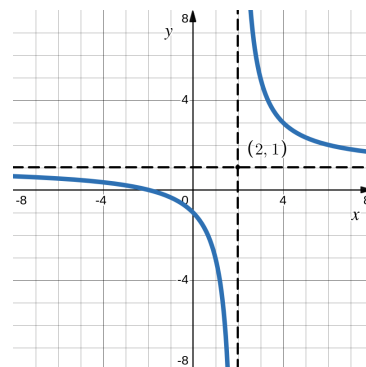


3 variantas

- (1 taškas) Kuri funkcija nelyginė?
 A $f(x) = -x^3 - 3$ B $g(x) = \sqrt[3]{x-3}$ C $h(x) = -3x^3$ D $t(x) = \frac{1}{x-3}$
- (1 taškas) Kurios funkcijos grafikas pavaizduotas 1 pav.?
 A $f(x) = \log_{\frac{1}{2}}(x + \frac{1}{2})$ B $f(x) = 2^x$ C $f(x) = (\frac{1}{2})^x$ D $f(x) = \log_2(x + 2)$
- (1 taškas) Kuriame intervale didėja funkcijos $f(x) = \sin(x + 90^\circ)$ reikšmės?
 A $(135^\circ; 270^\circ)$ B $(-270^\circ; 180^\circ)$ C $(540^\circ; 720^\circ)$ D $(-90^\circ; 90^\circ)$
- (1 taškas) Kokia didžiausia ir mažiausia $f(x) = 6 - 4 \cos x$ reikšmės?
- (1 taškas) Taškas $(5; 32)$ yra funkcijos $f(x) = a^x$ grafiko taškas. Raskite a reikšmę.
- (1 taškas) Taškas $(5; 32)$ yra funkcijos $f(x) = a^x$ grafiko taškas. Raskite $f(-4)$ reikšmę.
- (1 taškas) Kiek susikirtimo taškų turi $f(x) = -x^2 - 2$ ir $g(x) = 0$ grafikai?
- (1 taškas) Funkcijos $y = f(x)$ apibrėžimo sritis $D(f) = [-5; 12]$, reikšmių sritis $E(f) = [-1; 3]$. Nustatykite funkcijos $y = g(x) = 3 - f(x + 3)$ apibrėžimo sritį.
- (1 taškas) Funkcijos $y = f(x)$ apibrėžimo sritis $D(f) = [-5; 12]$, reikšmių sritis $E(f) = [-1; 3]$. Nustatykite funkcijos $y = g(x) = 3 - f(x + 3)$ reikšmių sritį.
- (1 taškas) Kuriems koordinačių plokštumos ketvirčiams priklauso funkcijos $y = f(x) = -\sqrt[3]{x-1} + 1$ grafiko taškai?
- (1 taškas) 2 paveiksle pavaizduotas funkcijos $f(x) = \frac{4}{x+m} + n$ grafikio eskizas. Raskite m ir n reikšmes.



1 pav.: A figure



2 pav.: Another figure

(1) **Visur**, išskyrus įrodymus, **užrašykite atsakymus** (*Ats...*); (2) Jokio sukčiavimo. Negalima naudotis užrašais, vadovėliais, elektroniniais prietaisais; (3) Jokio kalbėjimo; (4) Rašyti aiškiai, nedviprasmiškai; (5) Galima naudotis tik savo skaičiuotuviu ir formulių lapu;

