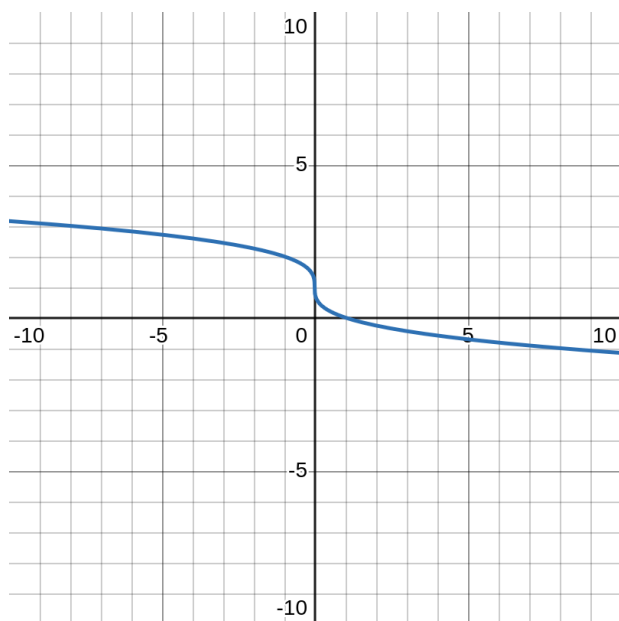
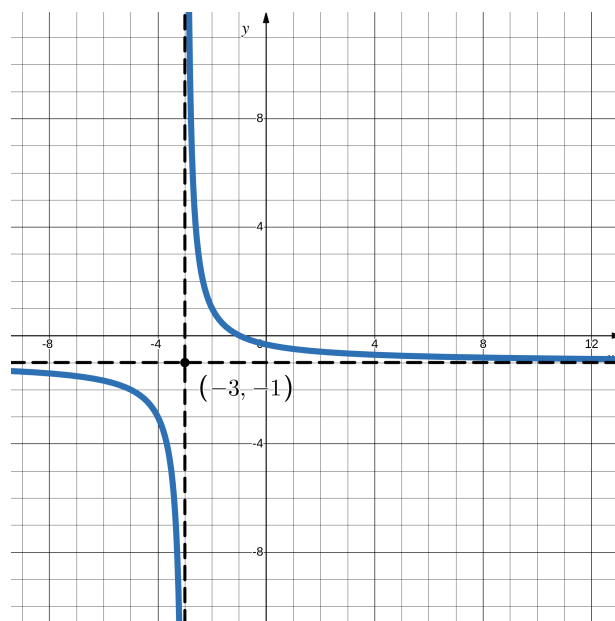


2 variantas

- (1 taškas) Kuri funkcija nei lyginė, nei nelyginė?
A $f(x) = -x^2 - \frac{1}{2}$ **B** $g(x) = \log_{\frac{1}{2}}(x - 2)$ **C** $h(x) = -3x^3$ **D** $t(x) = -x$
- (1 taškas) Kurios funkcijos grafikas pavaizduotas 1 pav.?
A $f(x) = \sqrt[3]{x+1}$ **B** $f(x) = x^3 - 1$ **C** $f(x) = -\sqrt[3]{x} + 1$ **D** $f(x) = -x^3 + 1$
- (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** $(90^\circ; 180^\circ)$
- (1 taškas) Kokia didžiausia ir mažiausia $f(x) = 6 - 2 \sin x$ reikšmės?
- (1 taškas) Taškas $(5; 243)$ yra funkcijos $f(x) = a^x$ grafiko taškas. Raskite a reikšmę.
- (1 taškas) Taškas $(5; 243)$ yra funkcijos $f(x) = a^x$ grafiko taškas. Raskite $f(-3)$ reikšmę.
- (1 taškas) Kiek susikirtimo taškų turi $f(x) = -2^x - 1$ ir $g(x) = 1$ grafikai?
- (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.
- (1 taškas) Funkcijos $y = f(x)$ apibrėžimo sritis $D(f) = [-4; 10]$, reikšmių sritis $E(f) = [-3; 4]$. Nustatykite funkcijos $y = g(x) = 2 - f(x + 1)$ reikšmių sritį.
- (1 taškas) Kuriems koordinačių plokštumos ketvirčiams priklauso funkcijos $y = f(x) = -\sqrt{x+1} - 1$ grafiko taškai?
- (1 taškas) 2 paveiksle pavaizduotas funkcijos $f(x) = \frac{2}{x+m} + n$ grafikio eskizas. Raskite m ir n reikšmes.
- (1 taškas) Kokia funkcijos $f(x) = -\sqrt{x+3} + 1$ apibrėžimo sritis?



1 paveikslas



2 paveikslas

