



1. Duota hiperbolės funkcija $f(x) = \frac{2x-5}{x+3}$. Užrašykite ją pavidalu $f(x) = \frac{a}{x+b} + c$.
2. Sugalvokite ir užrašykite hiperbolės funkciją, tenkinančią sąlygas:
$$D_f, x \in (-\infty; 8) \cup (8; +\infty); E_f, y \in (-\infty; 2) \cup (2; +\infty);$$
3. Pasirinkę tinkamą mastelį, nubraižykite funkciją $f(x) = \frac{1}{|x+2|}$
4. Duota hiperbolės funkcija $f(x) = \frac{a}{x+4} - 2$. Raskite koeficiento a reikšmę, jei galioja lygybė: $f(2) = 3f(3)$.
5. Sugalvokite ir užrašykite hiperbolės funkciją, kurios šakos būtų simetriškos taško $A(7; 4)$ atžvilgiu.
6. Sugalvokite ir užrašykite hiperbolės funkciją, kuri eitų per taškus $A(2; 3)$ ir $B(3; 2)$.
7. Funkcija $f(x) = \frac{a}{x}$ pirmajame ketvirtyje, kartu su tiesėmis: $x = 1; x = 2; y = 0$ sudaro plotą, lygų 3. Raskite koeficiento a reikšmę.
8. Duota hiperbolės funkcija $f(x) = \frac{1}{2x} + 3$. Raskite trumpiausią atstumą, tarp hiperbolės šakų.