



1. Duota kvadratinė funkcija $f(x) = ax^2 + bx + c$. Kokios turi būti koeficientų a , b ir c reikšmės, kad funkcija būtų lyginė?
2. Duota kvadratinė funkcija $f(x) = 2x^2 + 4x - 10$. Šią kvadratinę funkciją užrašykite pavidalu $f(x) = a(x + b)^2 + c$.
3. Duotos dvi kvadratinės funkcijos: $f(x) = (x + 4)^2 - 3,5$; $g(x) = x^2 + 8x + 17,5$. Raskite atstumą, tarp šių funkcijų viršūnių.
4. Pasirinkę tinkamą mastelį, nubraižykite funkcijos $f(x) = x^2 - 5|x| + 2$ grafiką.
5. Su kuriomis m reikšmėmis, funkcija $f(x) = 2x^2 + mx + 2$ liečia OX ašį?
6. Sugalvokite kvadratinės funkcijas $f(x) = ax^2 + bx + c$ pagal pateiktus joms reikalavimus:
 - A) $D < 0$; $a > 0$; $c > 9$; $b \neq 0$.
 - B) Eina per taškus $A(1; 2)$ ir $B(2; 0)$
 - C) $f(x)$ simetriška $g(x) = x^2 + 3$ tiesės $x = 5$ atžvilgiu.
 - D) Funkcijos $f(x)$ liestinė yra tiesė $s(x) = 3x - 1$
 - E) Funkcija $f(x)$ su OX ašimi I ir II ketvirčiuose sudaro plotą lygų 10.