



Duota funkcija $f(x) = 7x - 14$

1. Raskite tokią tiesinę funkciją $m(x)$, kad ji būtų simetriška $f(x)$ taško $L(3; 0)$ atžvilgiu.
2. Raskite funkcijos $f(x)$ tokią pirmąją funkciją, kad pastaroji eitų per tašką $M(4; 11)$
3. Raskite tokią b reikšmę, kad funkcijų $f(x)$, $x = b$ ir $y = 0$ pirmajame ketvirtyje sudaromas plotas būtų lygus 14.
4. Užrašykite parabolės funkciją $h(x) = ax^2 + bx + c$, kad jos liestinė būtų tiesinė funkcija $f(x)$.
5. Duota kita funkcija $g(x) = ax + 5$. Raskite tokias a reikšmes, kad funkcijos $f(x)$ ir $g(x)$ susikirstų ketvirtame ketvirtyje.
6. Duota kita funkcija $s(x) = 3x + 10$. Išspręskite lygtį:

$$s(f(x)) = f(2x)$$

7. Pasirinkę tinkamą mastelį nubraižykite funkcijos $-|f(x)| + 1$ grafiką.
8. Kokiu kampu funkcija $f(x)$ kerta ordinačių ašį? Atsakymą pateikite laipsnio tikslumu.