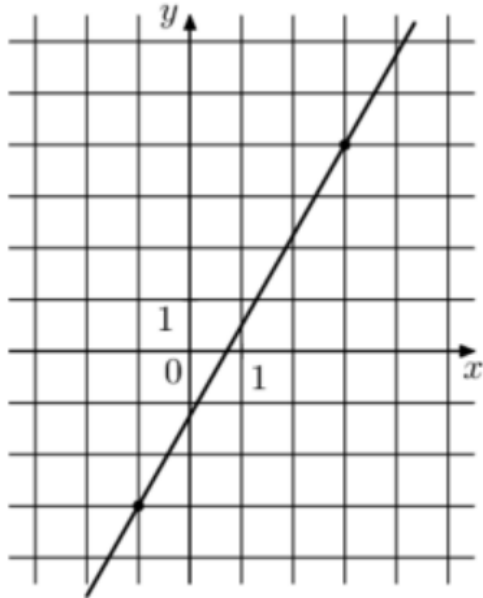


## Графики функций. Часть 1.

1. На рисунке изображен график функции  $f(x) = kx + b$ .

а) Найдите  $f(-5)$ .

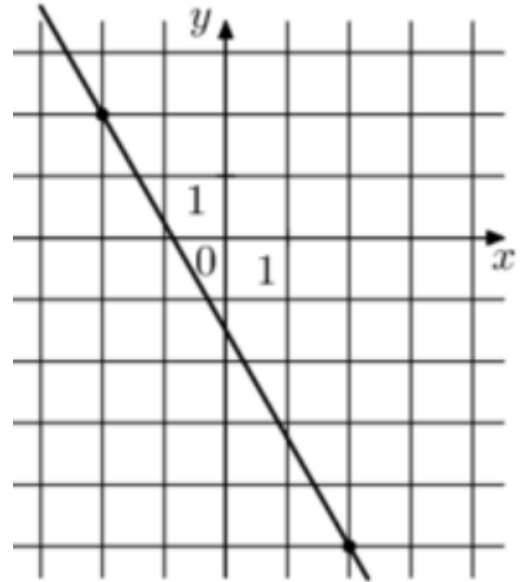
б) Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = -13,5$ .



2. На рисунке изображен график функции  $f(x) = kx + b$ .

а) Найдите  $f(8)$ .

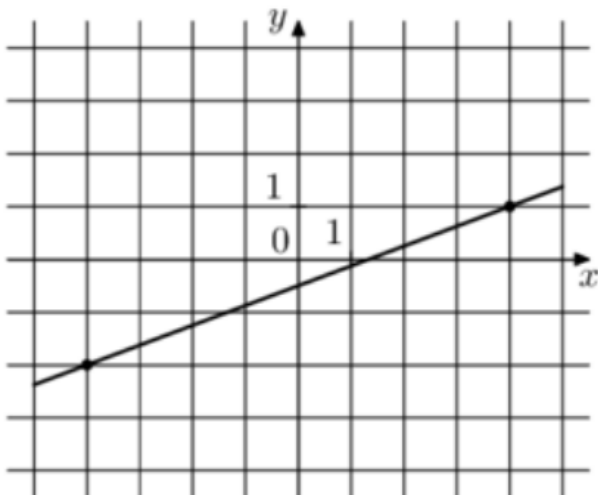
б) Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = 16$ .



3. На рисунке изображен график функции  $f(x) = kx + b$ .

а) Найдите  $f(12)$ .

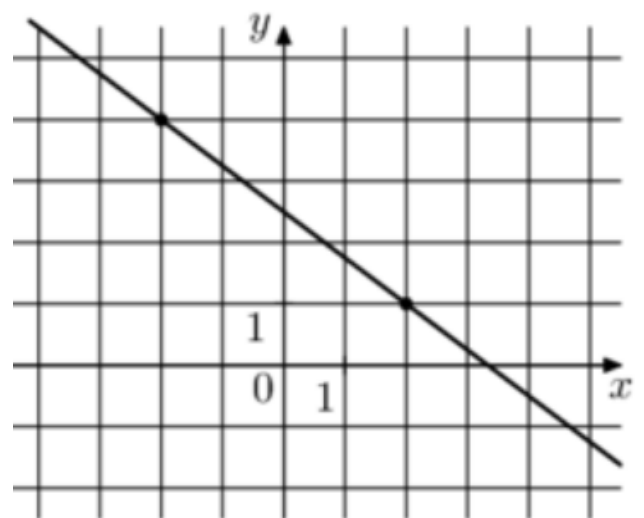
б) Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = 4,75$ .



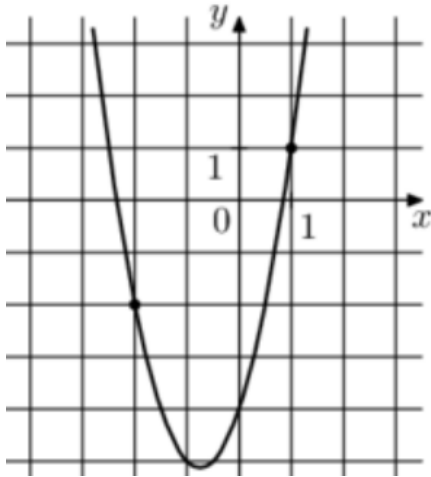
4. На рисунке изображен график функции  $f(x) = kx + b$ .

а) Найдите  $f(-16)$ .

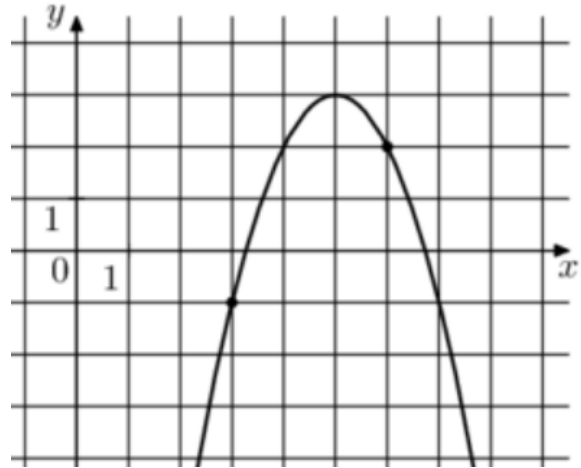
б) Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = -8$ .



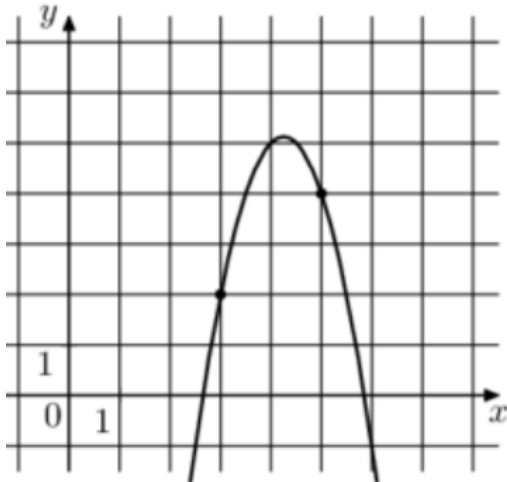
5. На рисунке изображен график функции  $f(x) = 2x^2 + bx + c$ . Найдите  $f(-5)$ .



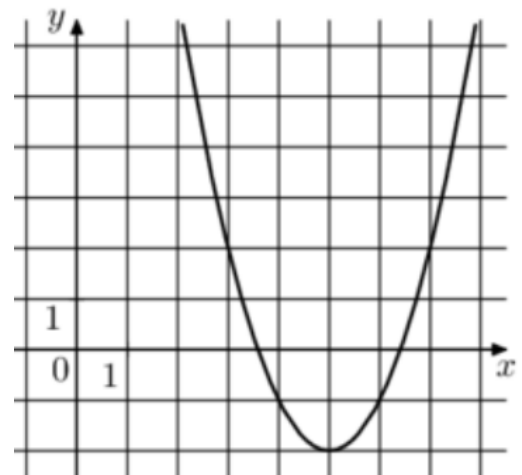
6. На рисунке изображен график функции  $f(x) = ax^2 + 10x + c$ . Найдите  $f(-1)$ .



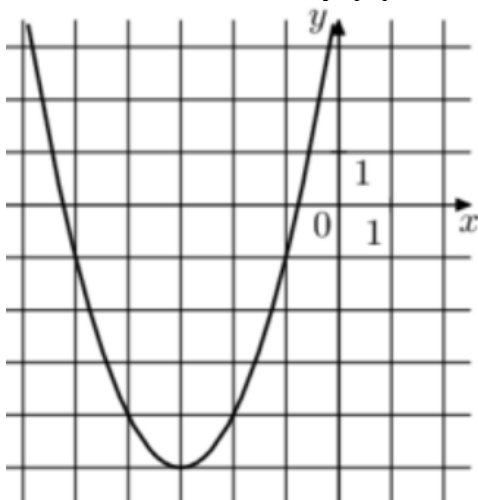
7. На рисунке изображен график функции  $f(x) = ax^2 + bx - 31$ . Найдите  $f(2)$ .



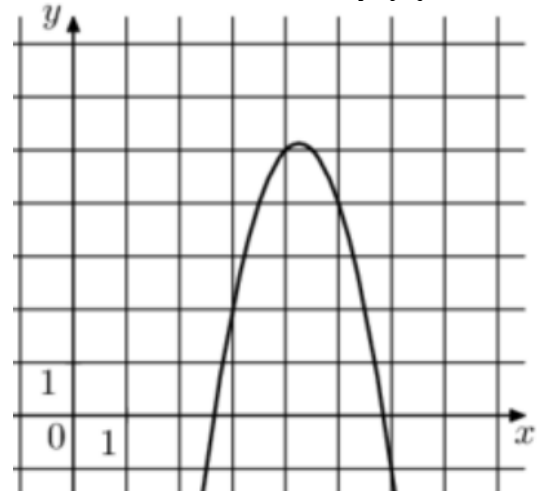
8. На рисунке изображен график функции  $f(x) = ax^2 + bx + c$ , где  $a, b$  и  $c$  - целые. Найдите  $f(-1)$ .



9. На рисунке изображен график функции  $f(x) = ax^2 + bx + c$ , где  $a, b$  и  $c$  - целые. Найдите  $f(1)$ .



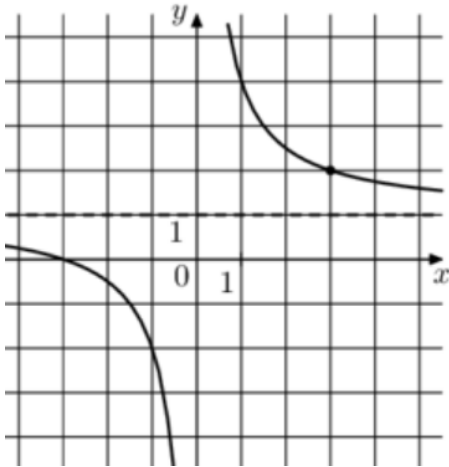
10. На рисунке изображен график функции  $f(x) = ax^2 + bx + c$ , где  $a, b$  и  $c$  - целые. Найдите  $f(1)$ .



11. На рисунке изображен график функции  $f(x) = \frac{k}{x} + a$ .

а) Найдите  $f(-12)$ .

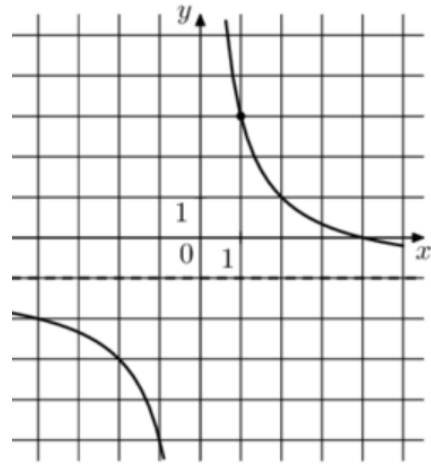
б) Найдите, при каком значении  $x$  значение функции равно  $0,8$ .



12. На рисунке изображен график функции  $f(x) = \frac{k}{x} + a$ .

а) Найдите  $f(\frac{1}{3})$ .

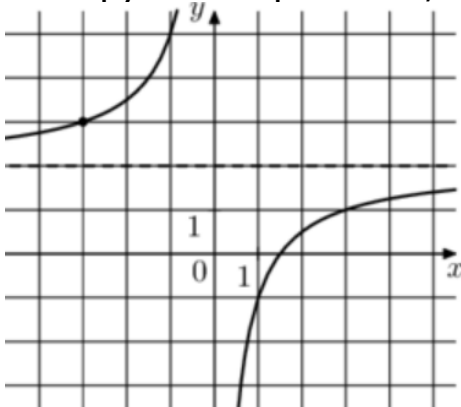
б) Найдите, при каком значении  $x$  значение функции равно  $0,8$ .



13. На рисунке изображен график функции  $f(x) = \frac{k}{x} + a$ .

а) Найдите  $f(7,5)$ .

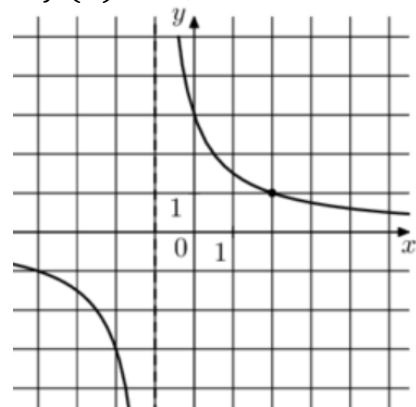
б) Найдите, при каком значении  $x$  значение функции равно  $2,2$ .



14. На рисунке изображен график функции  $f(x) = \frac{k}{x+a}$ .

а) Найдите  $f(19)$ .

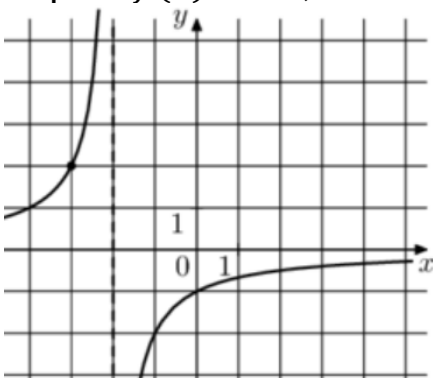
б) Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = 0,2$ .



15. На рисунке изображен график функции  $f(x) = \frac{k}{x+a}$ .

а) Найдите  $f(18)$ .

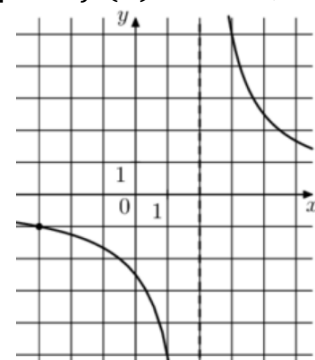
б) Найдите значение  $x$  значение, при котором  $f(x) = -0,04$ .



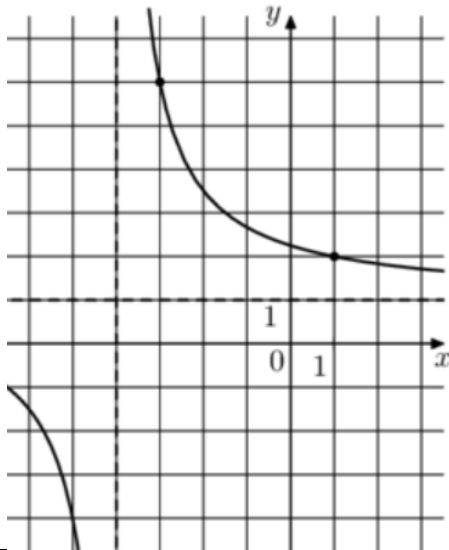
16. На рисунке изображен график функции  $f(x) = \frac{k}{x+a}$ .

а) Найдите  $f(-4\frac{2}{3})$ .

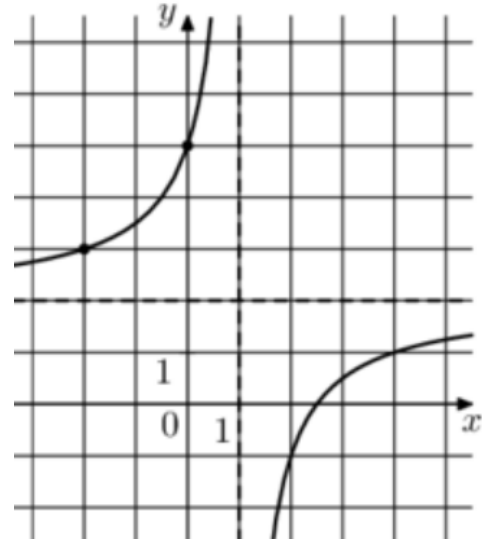
б) Найдите значение  $x$  значение, при котором  $f(x) = -12,5$ .



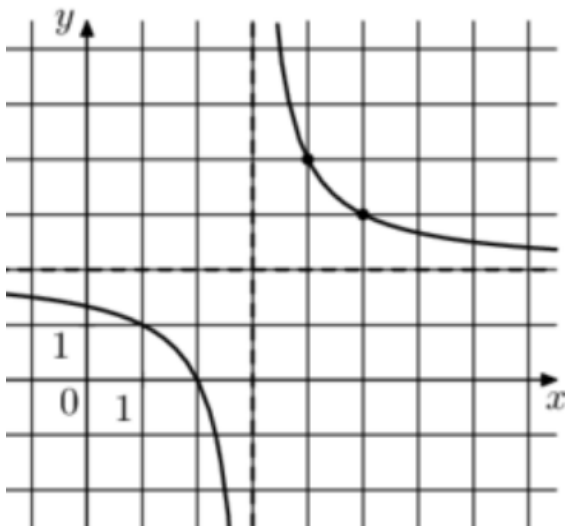
17. На рисунке изображен график функции  $f(x) = \frac{kx+a}{x+b}$ . Найдите  $a$  и  $k$ .



18. На рисунке изображен график функции  $f(x) = \frac{kx+a}{x+b}$ . Найдите  $a$  и  $k$ .

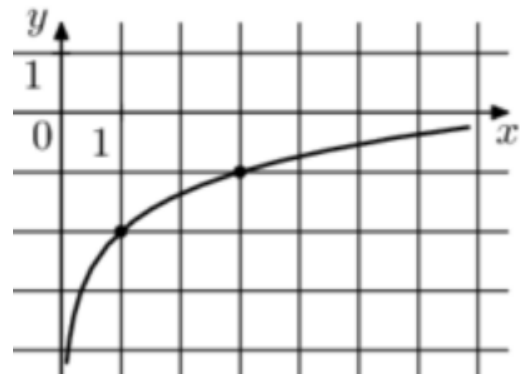


19. На рисунке изображен график функции  $f(x) = \frac{kx+a}{x+b}$ . Найдите  $a$  и  $k$ .



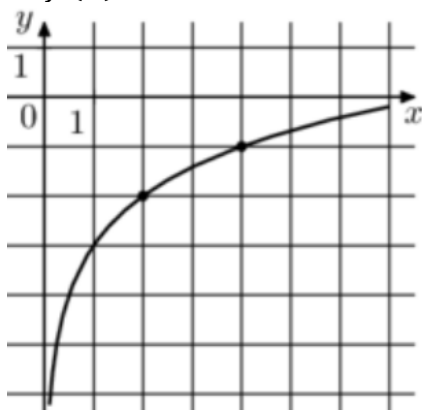
20. На рисунке изображен график функции  $f(x) = b + \log_a x$ .

- а) Найдите  $f(\frac{1}{3})$ .
- б) Найдите значение  $x$  при котором  $f(x) = 2$ .



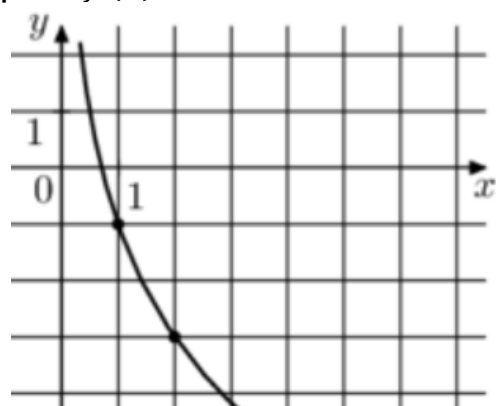
21. На рисунке изображен график функции  $f(x) = b + \log_a x$ .

- а) Найдите  $f(32)$ .
- б) Найдите значение  $x$  при котором  $f(x) = 3$ .



22. На рисунке изображен график функции  $f(x) = b + \log_a x$ .

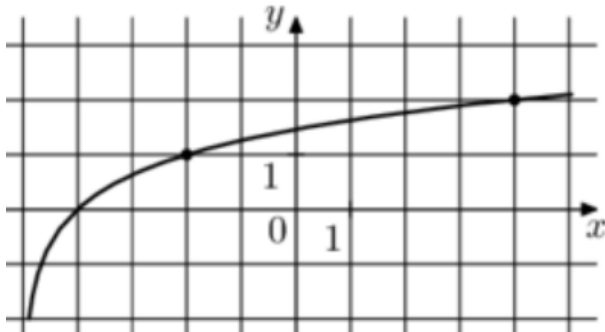
- а) Найдите  $f(0,125)$ .
- б) Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = -9$ .



23. На рисунке изображен график функции  $f(x) = \log_a(x + b)$ .

а) Найдите  $f(238)$ .

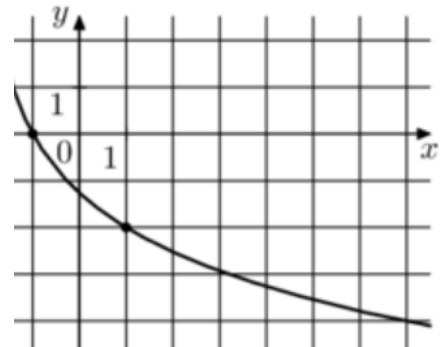
б) Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = 4$ .



24. На рисунке изображен график функции  $f(x) = \log_a(x + b)$ .

а) Найдите  $f(25)$ .

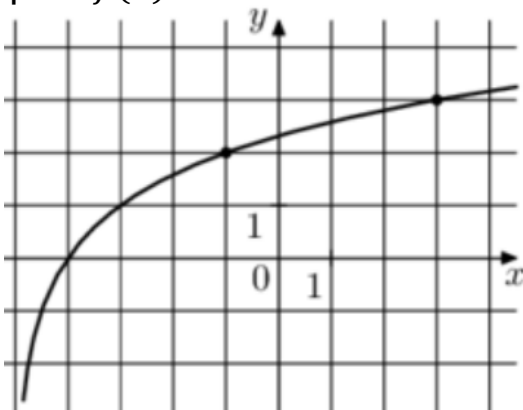
б) Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = -2$ .



25. На рисунке изображен график функции  $f(x) = \log_a(x + b)$ .

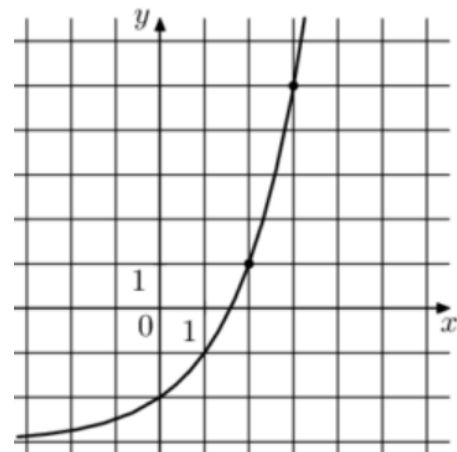
а) Найдите  $f(27)$ .

б) Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = 6$ .



26. На рисунке изображен график функции  $f(x) = a^x + b$ .

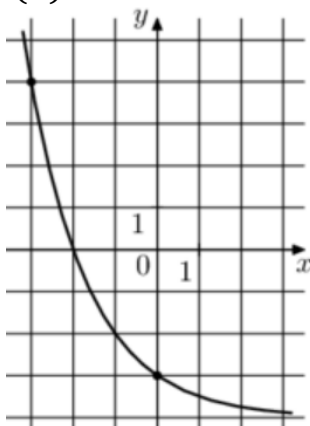
Найдите  $f(6)$ .



27. На рисунке изображен график функции  $f(x) = a^x + b$ .

а) Найдите  $f(-5)$ .

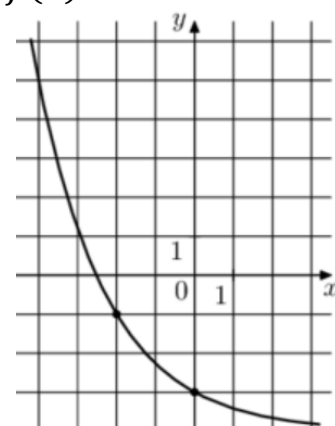
б) Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = 12$ .



28. На рисунке изображен график функции  $f(x) = a^x + b$ .

а) Найдите  $f(-8)$ .

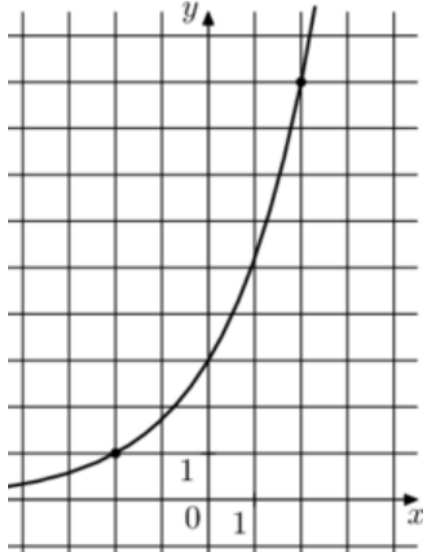
б) Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = 23$ .



29. На рисунке изображен график функции  $f(x) = a^{x+b}$ .

а) Найдите  $f(6)$ .

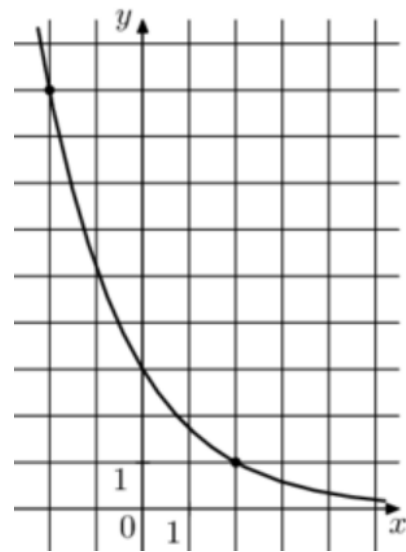
б) Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = 9$ .



30. На рисунке изображен график функции  $f(x) = a^{x+b}$ .

а) Найдите  $f(-4)$ .

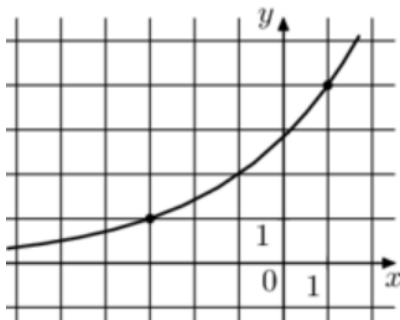
б) Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = 81$ .



31. На рисунке изображен график функции  $f(x) = a^{x+b}$ .

а) Найдите  $f(-7)$ .

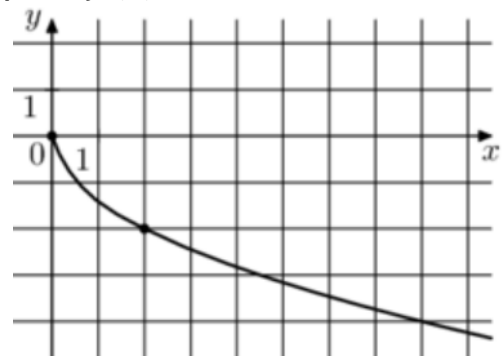
б) Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = 16$ .



32. На рисунке изображен график функции  $f(x) = k\sqrt{x}$ .

а) Найдите  $f(12,5)$ .

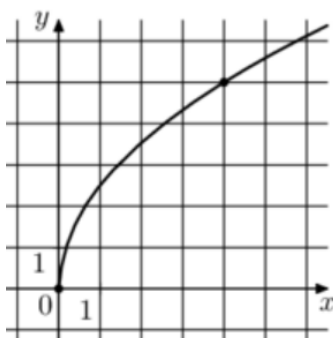
б) Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = -8$ .



33. На рисунке изображен график функции  $f(x) = k\sqrt{x}$ .

а) Найдите  $f(6,76)$ .

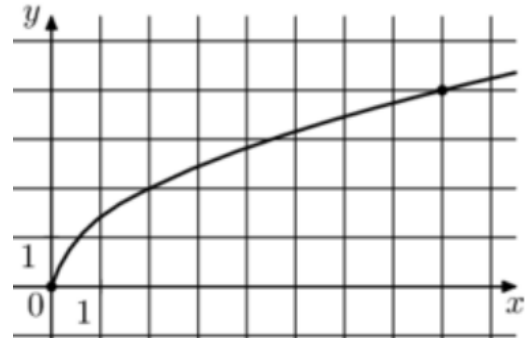
б) Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = 3,5$ .



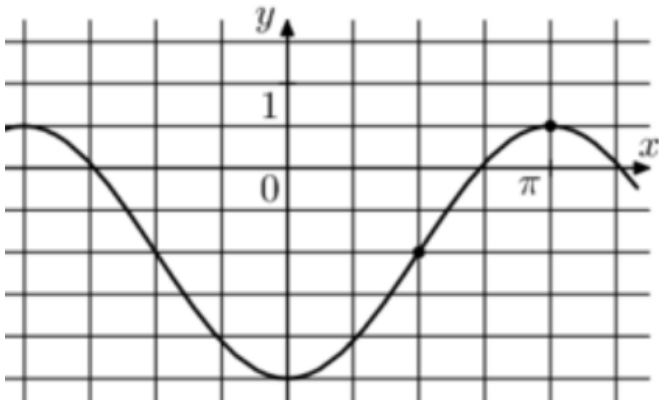
34. На рисунке изображен график функции  $f(x) = k\sqrt{x}$ .

а) Найдите  $f(32)$ .

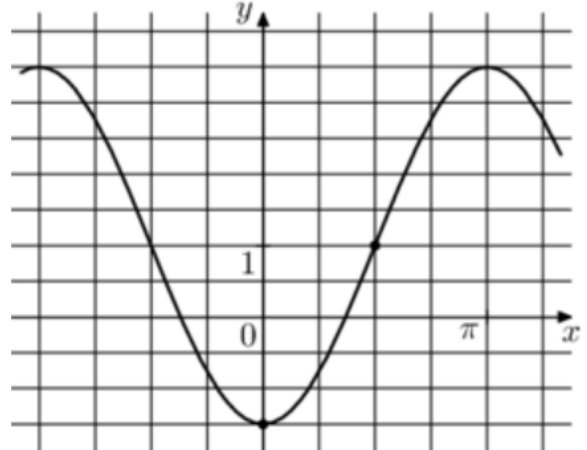
б) Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = 7$ .



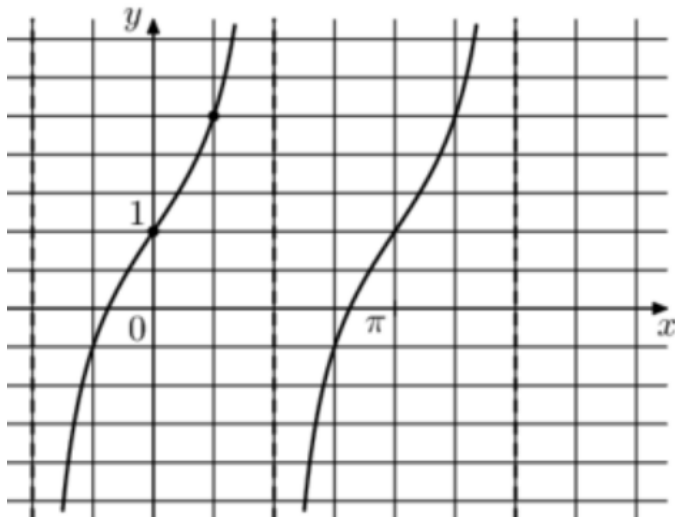
35. На рисунке изображен график функции  $f(x) = a \cos x + b$ .  
Найдите  $a$  и  $b$ .



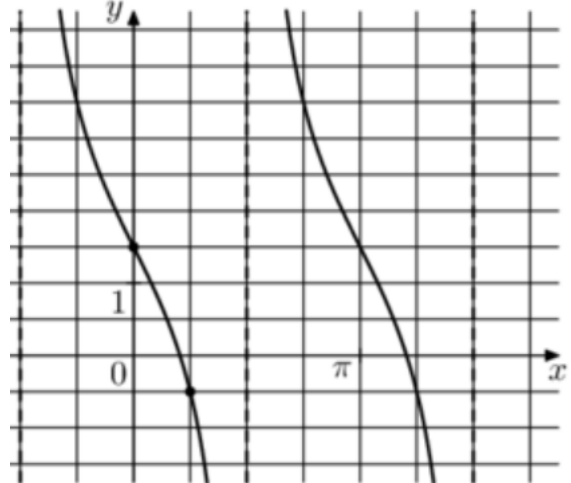
36. На рисунке изображен график функции  $f(x) = a \cos x + b$ .  
Найдите  $a$  и  $b$ .



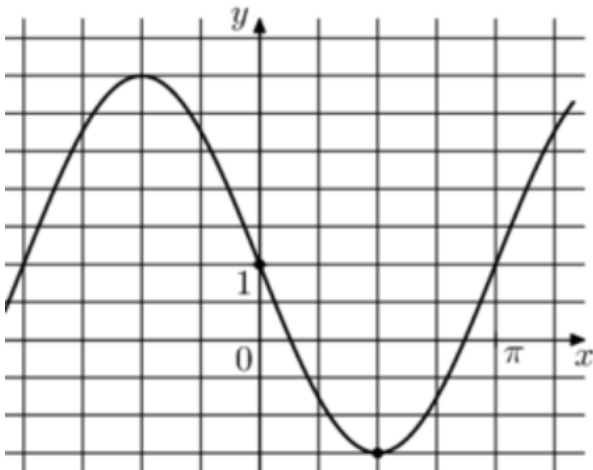
37. На рисунке изображен график функции  $f(x) = a \tan x + b$ .  
Найдите  $a$  и  $b$ .



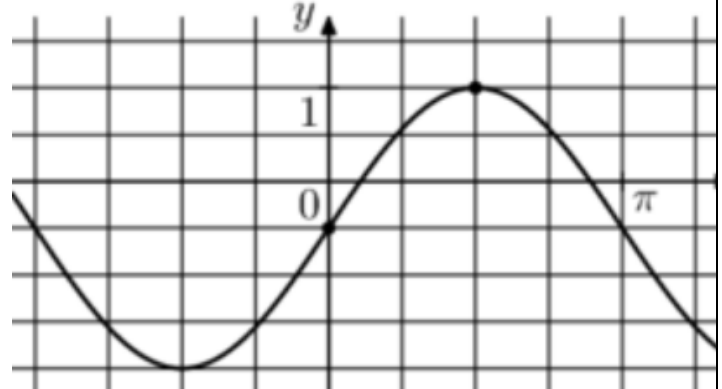
38. На рисунке изображен график функции  $f(x) = a \tan x + b$ .  
Найдите  $a$  и  $b$ .



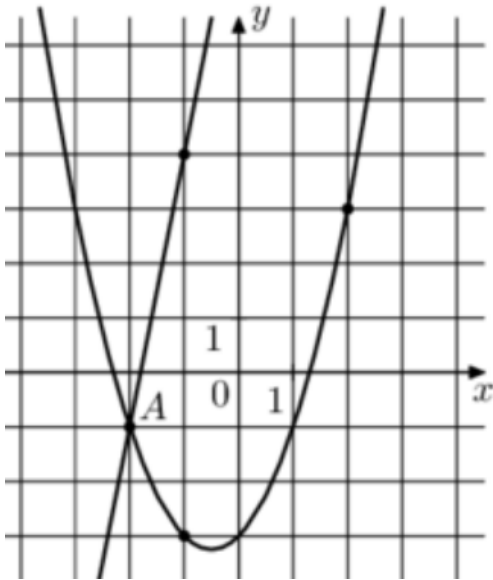
39. На рисунке изображен график функции  $f(x) = a \sin x + b$ .  
Найдите  $a$  и  $b$ .



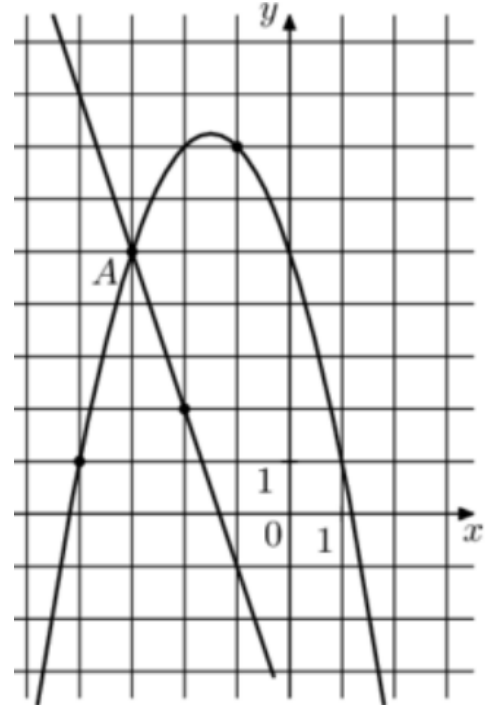
40. На рисунке изображен график функции  $f(x) = a \sin x + b$ .  
Найдите  $a$  и  $b$ .



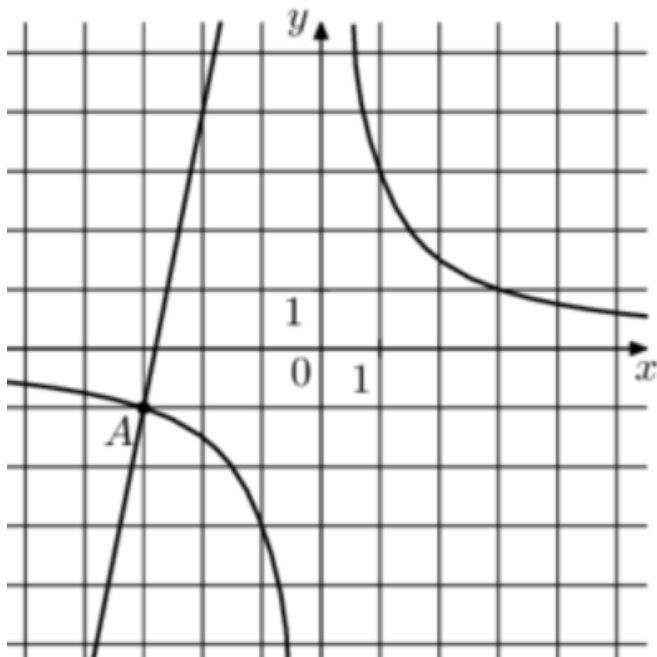
41. На рисунке изображены графики функций  $f(x) = 5x + 9$  и  $g(x) = ax^2 + bx + c$ , которые пересекаются в точках А и В. Найдите абсциссу и ординату точки В.



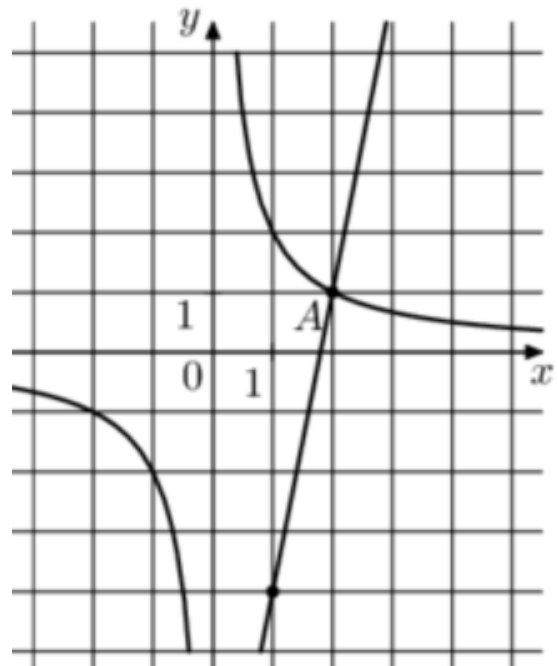
42. На рисунке изображены графики функций  $f(x) = -3x - 4$  и  $g(x) = ax^2 + bx + c$ , которые пересекаются в точках А и В. Найдите абсциссу и ординату точки В.



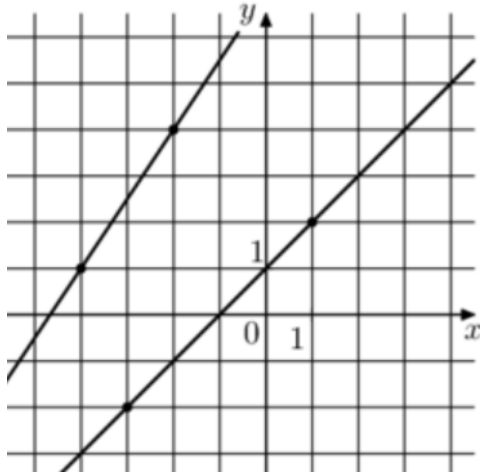
43. На рисунке изображены графики функций  $f(x) = \frac{k}{x}$  и  $g(x) = ax + b$ , которые пересекаются в точках А и В. Найдите абсциссу и ординату точки В.



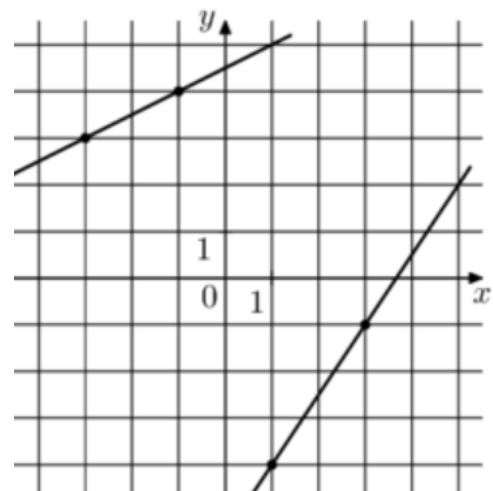
44. На рисунке изображены графики функций  $f(x) = \frac{k}{x}$  и  $g(x) = ax + b$ , которые пересекаются в точках А и В. Найдите абсциссу и ординату точки В.



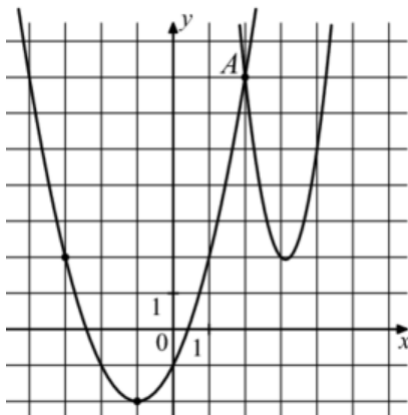
45. На рисунке изображены графики двух линейных функций. Найдите абсциссу и ординату точки пересечения графиков.



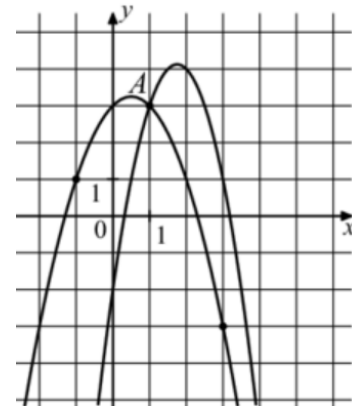
46. На рисунке изображены графики двух линейных функций. Найдите абсциссу и ординату точки пересечения графиков.



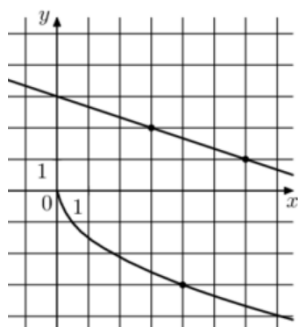
47. На рисунке изображены графики функций  $f(x) = 4x^2 - 25x + 41$  и  $g(x) = ax^2 + bx + c$ , которые пересекаются в точках А и В. Найдите абсциссу и ординату точки В.



48. На рисунке изображены графики функций  $f(x) = -2x^2 + 7x - 2$  и  $g(x) = ax^2 + bx + c$ , которые пересекаются в точках А и В. Найдите абсциссу и ординату точки В.



49. На рисунке изображены графики функций  $f(x) = a\sqrt{x}$  и  $g(x) = kx + b$ , которые пересекаются в точке А. Найдите координаты точки А.



50. На рисунке изображены графики функций  $f(x) = a\sqrt{x}$  и  $g(x) = kx + b$ , которые пересекаются в точке А. Найдите абсциссу и ординату точки А.

