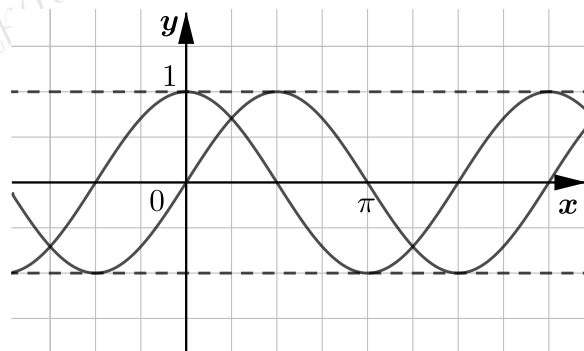


Важно понять что происходит, когда у функции $y = a \cos x$ коэффициент a меньше 0. На самом деле график просто «перевернется», если график функции $y = \cos x$ вблизи точки 0 выглядел как «бугорок»: \cap , и в точке 0 функция принимала наибольшее значение — верхнюю границу коридора, то у функции $y = -\cos x$ вблизи точки 0 график будет выглядеть как «ямка»: \cup , и в точке 0 функция будет принимать наименьшее значение — нижнюю границу коридора.

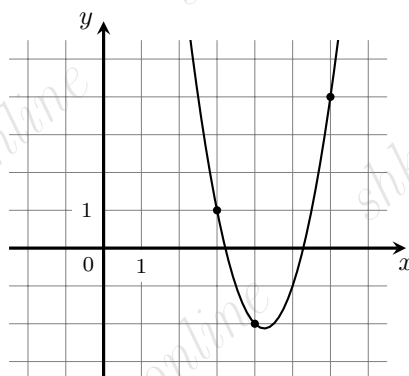
Возможно такое, что попадетс я функция вида $y = \cos(x - \frac{\pi}{2})$. Но тогда график функции просто сдвинется на $\frac{\pi}{2}$ вправо, аналогично графикам параболы, логарифма и пр.



№11. Графики. Задачи

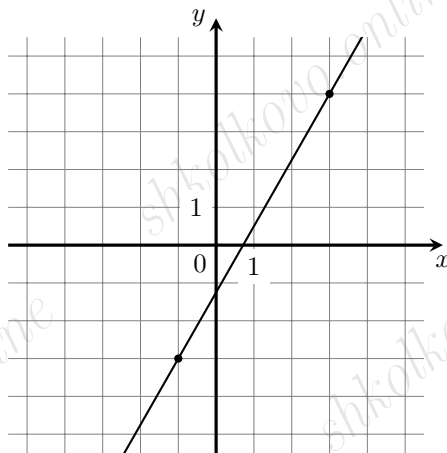
№11.1 #83441

На рисунке изображён график функции $f(x) = ax^2 + bx + c$. Найдите $f(10)$.



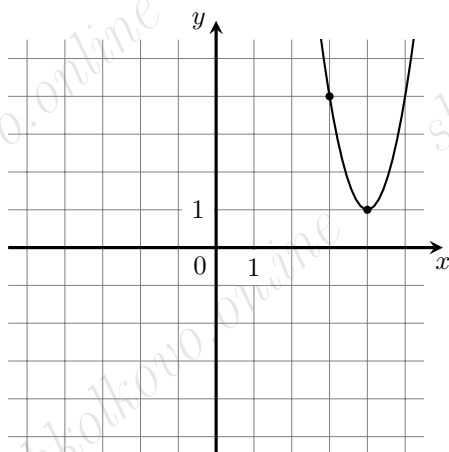
№11.2 #32009

На рисунке изображён график функции $f(x) = kx + b$. Найдите значение x , при котором выполнено $f(x) = -13,5$.

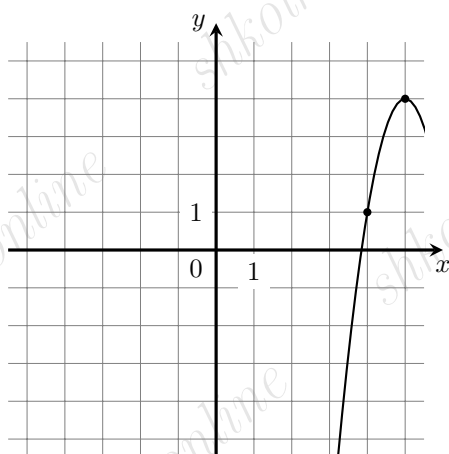


№11.3 #31968

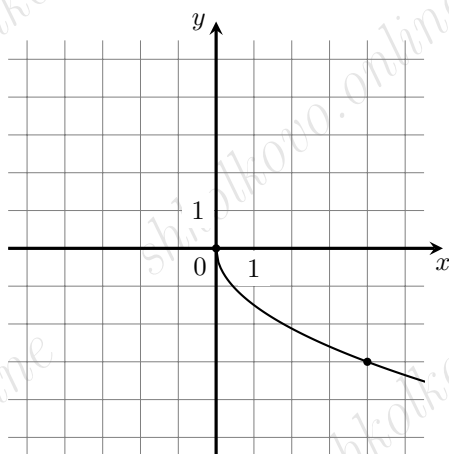
На рисунке изображён график функции вида $f(x) = ax^2 + bx + c$, где числа a , b и c — целые. Найдите значение $f(-1)$.

**№11.4 #19491**

На рисунке изображён график функции вида $f(x) = ax^2 + bx + c$, где числа a , b и c — действительные. Найдите значение $f(1)$.

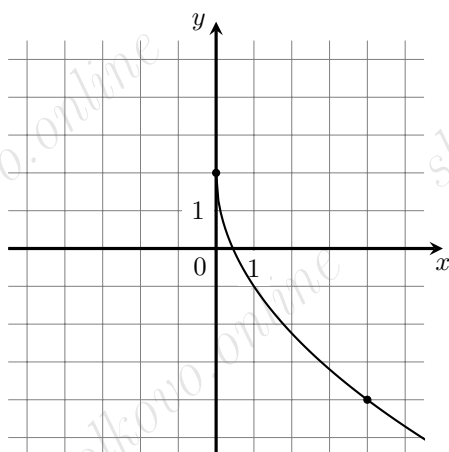
**№11.5 #32011**

На рисунке изображён график функции $f(x) = k\sqrt{x}$. Найдите $f(2,56)$.



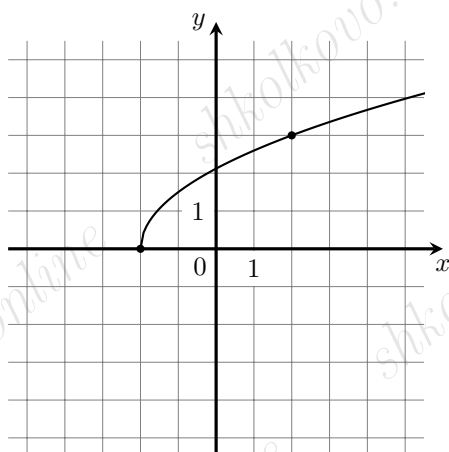
№11.6 #32195

На рисунке изображён график функции $f(x) = k\sqrt{x} + p$. Найдите значение x , при котором $f(x) = -10$.



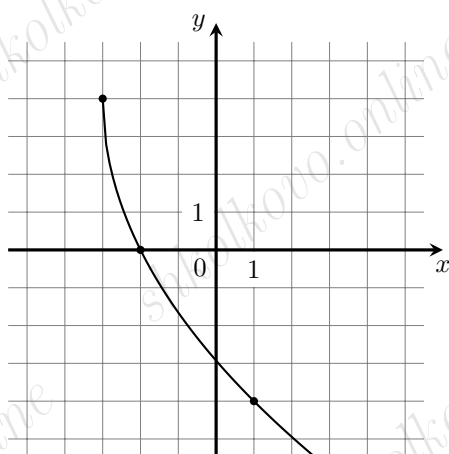
№11.7 #32196

На рисунке изображён график функции $f(x) = k\sqrt{x+p}$. Найдите $f(0,25)$.



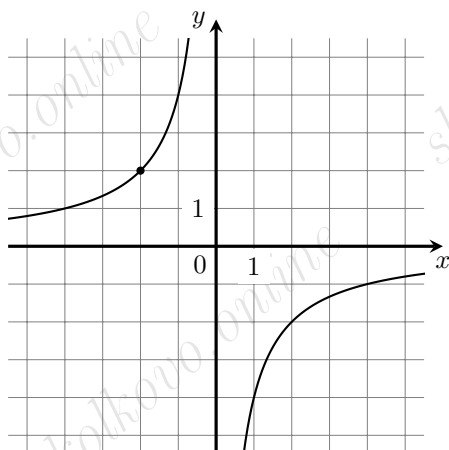
№11.8 #16797

На рисунке изображён график функции вида $f(x) = a\sqrt{x-x_0} + y_0$, где числа a , x_0 и y_0 — действительные. Найдите значение $f(6)$.



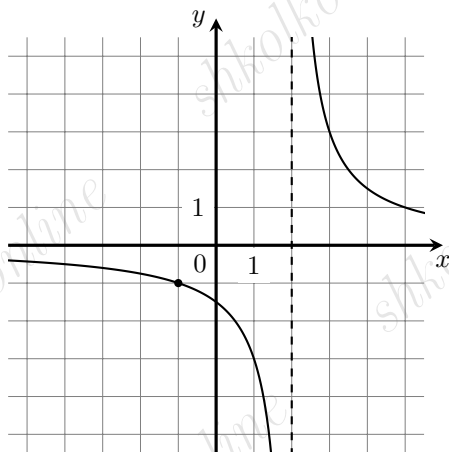
№11.9 #35289

На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{k}{x}$. Найдите значение $f(8)$.



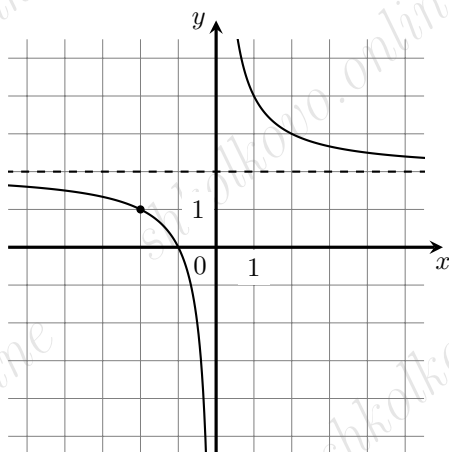
№11.10 #14247

На рисунке изображен график функции $f(x) = \frac{k}{x+a}$. Найдите значение x , при котором $f(x) = -0,2$.



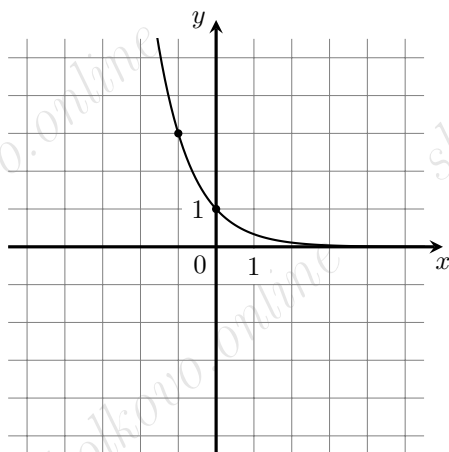
№11.11 #14244

На рисунке изображен график функции $f(x) = \frac{k}{x} + a$. Найдите, при каком значении x значение функции равно 7.



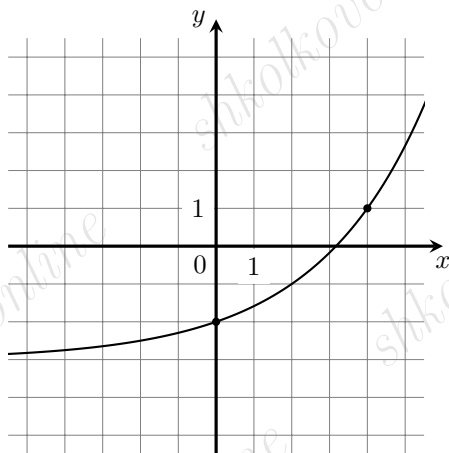
№11.12 #35292

На рисунке изображён график функции вида $f(x) = a^x$. Найдите значение $f(-3)$.



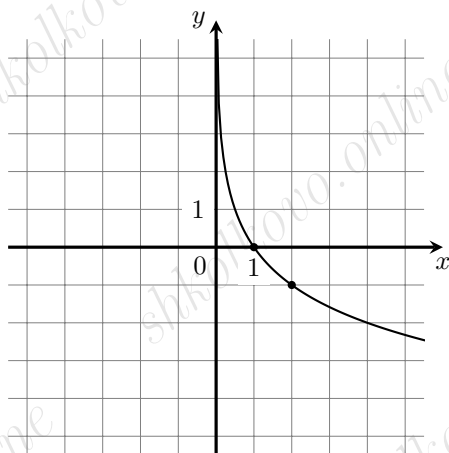
№11.13 #32014

На рисунке изображён график функции $f(x) = a^x + b$. Найдите $f(10)$.



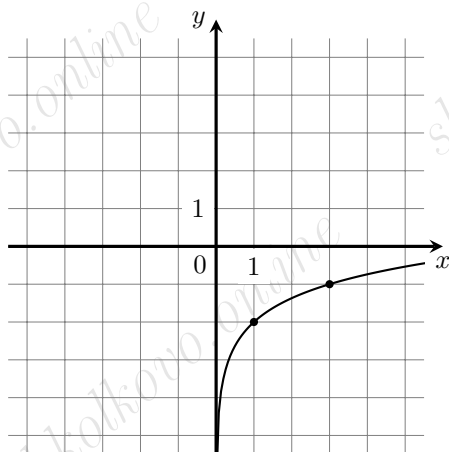
№11.14 #20864

На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \log_a x$. Найдите значение $f(8)$.



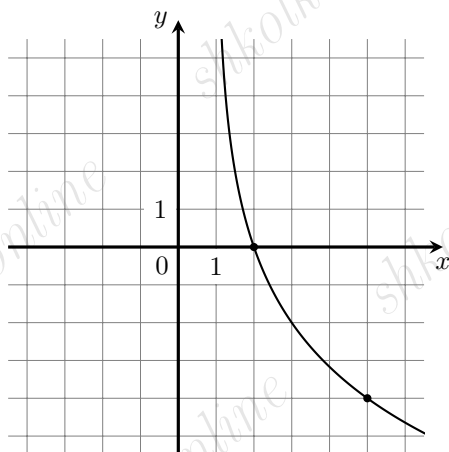
№11.15 #32012

На рисунке изображен график функции $f(x) = b + \log_a x$. Найдите $f\left(\frac{1}{3}\right)$.



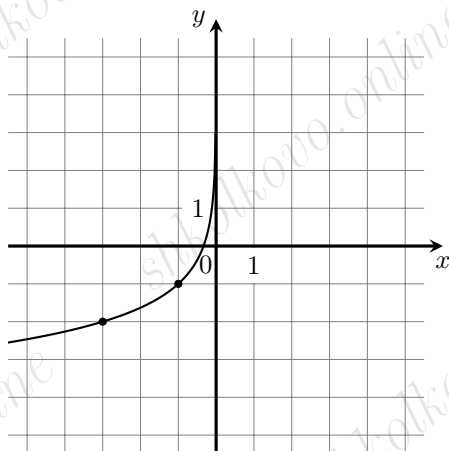
№11.16 #31969

На рисунке изображен график функции $f(x) = -2\log_a(x-b)$. Найдите значения a и b . Запишите эти значения подряд без пробелов.



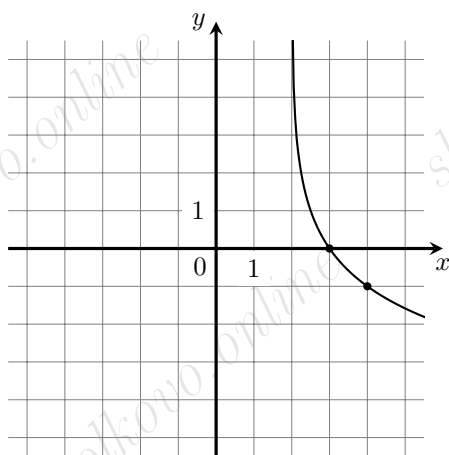
№11.17 #20706

На рисунке изображен график функции $f(x) = \log_a(bx)$. Найдите значение x , при котором $f(x) = -4$.



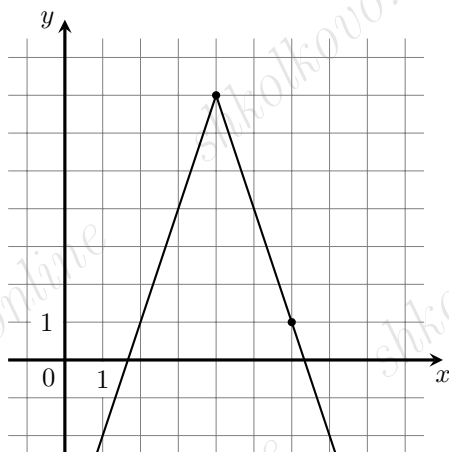
№11.18 #14250

На рисунке изображен график функции $f(x) = \log_a(x + b)$. Найдите значение x , при котором $f(x) = -5$.



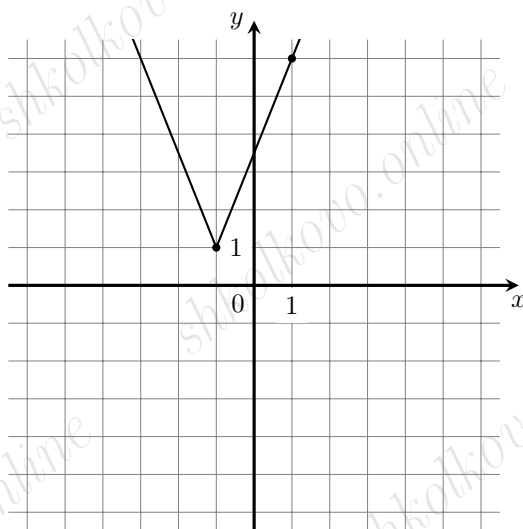
№11.19 #20569

На рисунке изображен график функции $f(x) = a|x - b| + c$. Найдите $f(12)$.



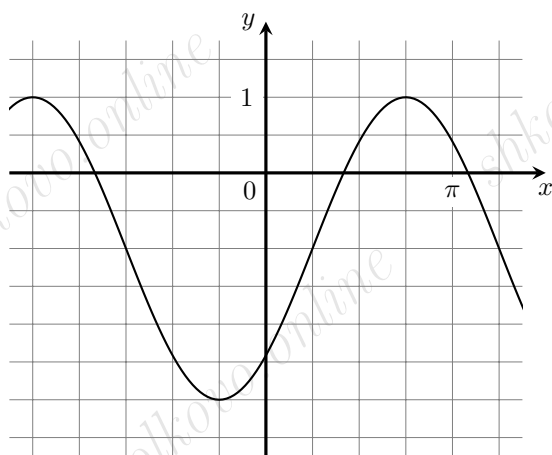
№11.20 #20568

На рисунке изображен график функции $f(x) = a|x - b| + c$. Найдите $f(-8)$.



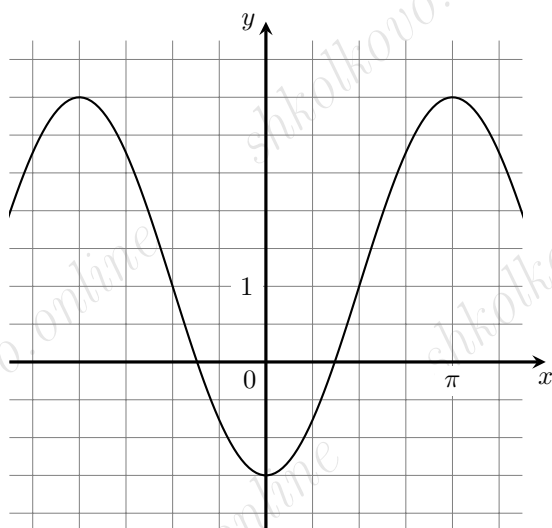
№11.21 #20709

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



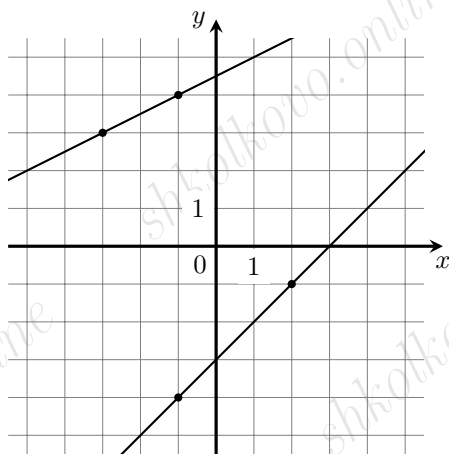
№11.22 #32008

На рисунке изображён график функции $f(x) = a \cdot \cos x + b$. Найдите a .



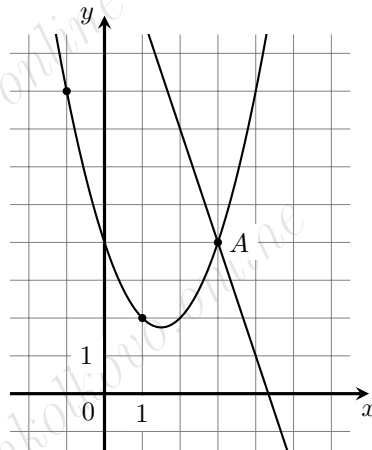
№11.23 #18616

На рисунке изображены графики двух функций вида $y = kx + b$, которые пересекаются в точке $A(x_0; y_0)$. Найдите x_0 .



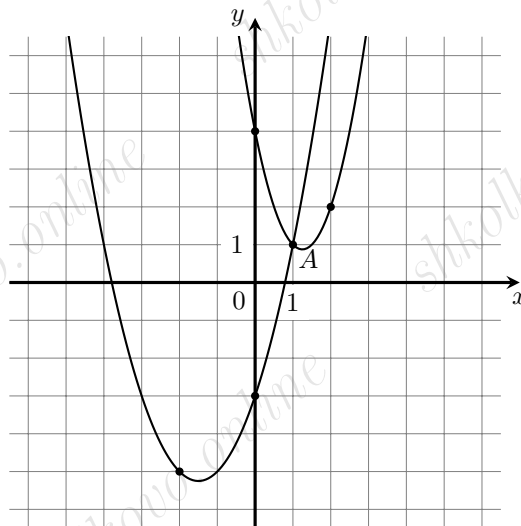
№11.24 #32016

На рисунке изображены графики функций $f(x) = -3x + 13$ и $g(x) = ax^2 + bx + c$, которые пересекаются в точках A и B . Найдите ординату точки B .



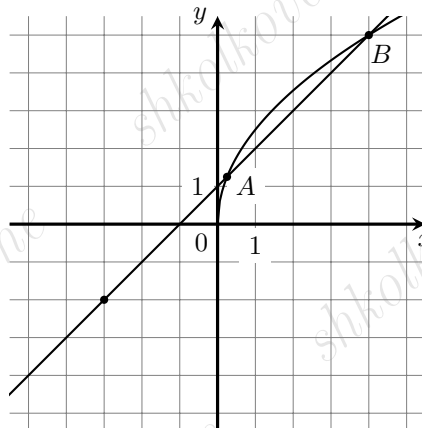
№11.25 #32271

На рисунке изображены графики функций $f(x) = 2x^2 - 5x + 4$ и $g(x) = ax^2 + bx + c$, которые пересекаются в точках A и B . Найдите ординату точки B .



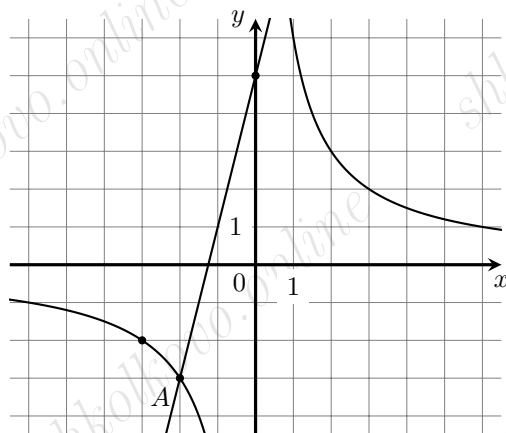
№11.26 #23739

На рисунке изображены графики функций $f(x) = a\sqrt{x}$ и $g(x) = kx + b$, которые пересекаются в точках $A(x_0; y_0)$ и $B(4; 5)$. Найдите y_0 .



№11.27 #32272

На рисунке изображены графики функций $f(x) = \frac{k}{x}$ и $g(x) = ax + b$, которые пересекаются в точках $A(-2; -3)$ и $B(x_0; y_0)$. Найдите x_0 .



№11. Графики. Ответы

11.1. 64	11.10. -13	11.19. -17
11.2. -7	11.11. 0,4	11.20. 18,5
11.3. 76	11.12. 27	11.21. -1
11.4. -44	11.13. 29	11.22. -2,5
11.5. -2,4	11.14. -3	11.23. 15
11.6. 16	11.15. -3	11.24. 22
11.7. 2,25	11.16. 21	11.25. 67
11.8. -8	11.17. -27	11.26. 1,25
11.9. -0,5	11.18. 34	11.27. 0,75