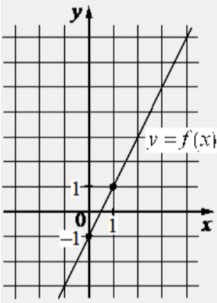


ПРЯМАЯ

1 (осн)

На рисунке изображён график функции вида $f(x) = kx + b$. Найдите значение $f(7)$.

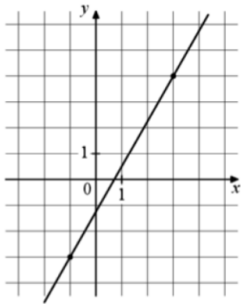


Источники:

ФИПИ (старый банк)

2 (доп)

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



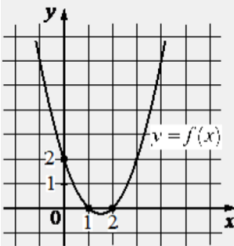
Источники:

Только МАТНЕГЕ

ПАРАБОЛА

3 (осн)

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

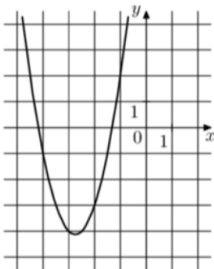


Источники:

ФИПИ (старый банк)

4 (доп)

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

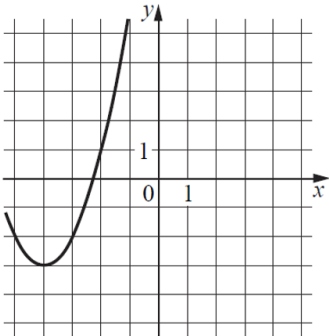


Источники:

Только МАТНЕГЕ

5 (осн)

На рисунке изображён график функции вида $f(x) = ax^2 + bx + c$, где числа a , b и c — целые. Найдите значение $f(-12)$.

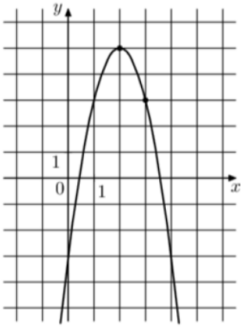


Источники:

Демо 2022

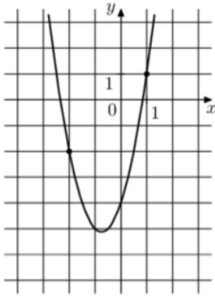
6 (доп)

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



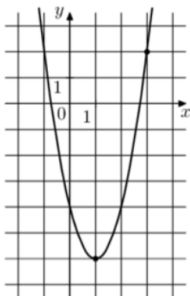
7 (доп)

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



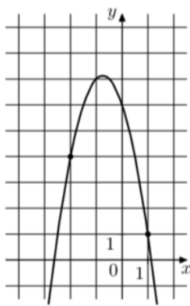
8 (доп)

На рисунке изображён график функции $f(x) = ax^2 - 4x + c$. Найдите $f(-3)$.



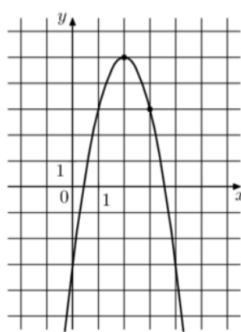
9 (доп)

На рисунке изображён график функции $f(x) = ax^2 - 3x + c$. Найдите $f(-4)$.



10 (доп)

На рисунке изображён график функции $f(x) = ax^2 + bx - 3$. Найдите $f(8)$.



Источники:

Только MATHEGE

Источники:

Только MATHEGE

Источники:

Только MATHEGE

Источники:

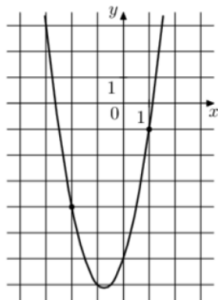
Только MATHEGE

Источники:

Только MATHEGE

11 (доп)

На рисунке изображён график функции $f(x) = ax^2 + bx - 6$. Найдите $f(-6)$.



ГИПЕРБОЛА

12 (осн)

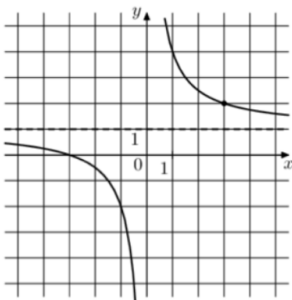
На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{k}{x}$. Найдите значение $f(10)$.

13 (осн)

На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{k}{x}$. Найдите значение $f(10)$.

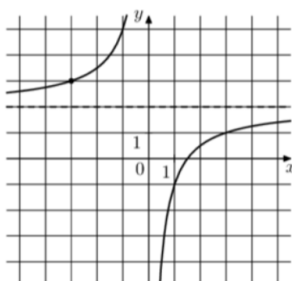
14 (доп)

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



15 (доп)

На рисунке изображён график функции $f(x) = \frac{k}{x} + a$. Найдите, при каком значении x значение функции равно 2,2.



Источники:
Только MATHEGE

Источники:
ФИПИ (старый банк)

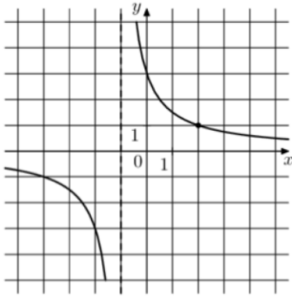
Источники:
ФИПИ (старый банк)

Источники:
Только MATHEGE

Источники:
Только MATHEGE

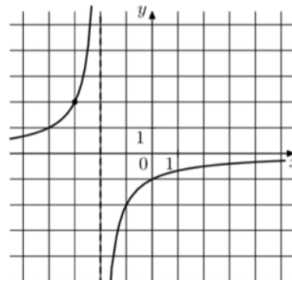
16 (доп)

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



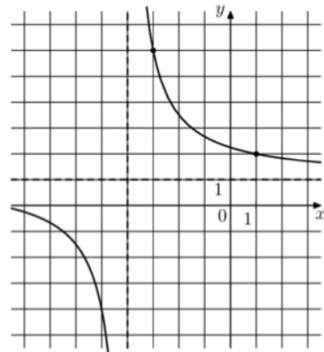
17 (доп)

На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{k}{x+a}$. Найдите значение x , при котором $f(x) = -0,04$.



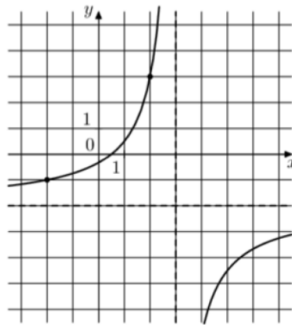
18 (доп)

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



19 (доп)

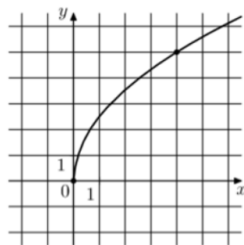
На рисунке изображён график функции $f(x) = \frac{kx+a}{x+b}$. Найдите k .



КОРЕНЬ

20 (доп)

На рисунке изображён график функции $f(x) = k\sqrt{x}$. Найдите $f(6,76)$.



Источники:
Только MATHEGE

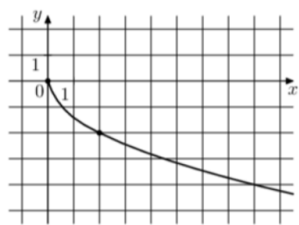
Источники:
Только MATHEGE

Источники:
Только MATHEGE

Источники:
Только MATHEGE

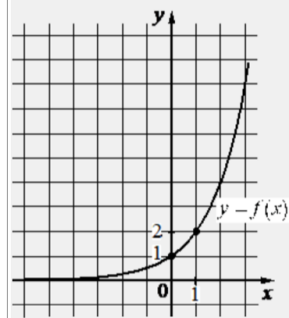
Источники:
Только MATHEGE

21 (доп)
На рисунке изображён график функции $f(x) = k\sqrt{x}$. Найдите значение x , при котором $f(x) = -8$.



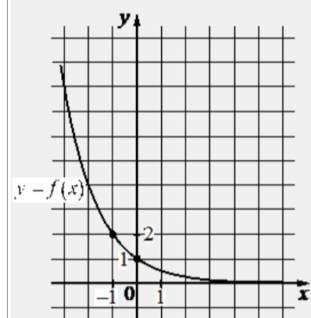
ПОКАЗАТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ

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



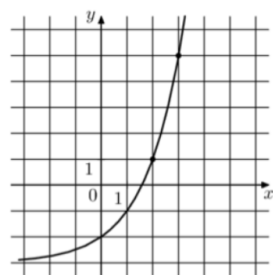
EC397F

23 (осн)
На рисунке изображён график функции вида $f(x) = a^x$. Найдите значение $f(-4)$.

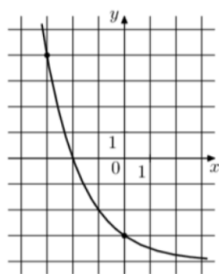


7C4A3A

24 (доп)
На рисунке изображён график функции $f(x) = a^x + b$. Найдите $f(6)$.



25 (доп)
На рисунке изображён график функции $f(x) = a^x + b$. Найдите значение x , при котором $f(x) = 12$.



Источники:
Только MATHEGE

Источники:
ФИПИ (старый банк)

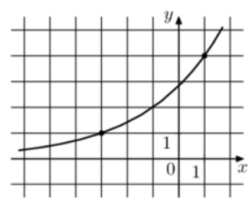
Источники:
ФИПИ (старый банк)

Источники:
Только MATHEGE

Источники:
Только MATHEGE

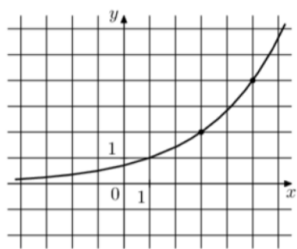
26 (доп)

На рисунке изображён график функции $f(x) = a^{x+b}$. Найдите $f(-7)$.



27 (доп)

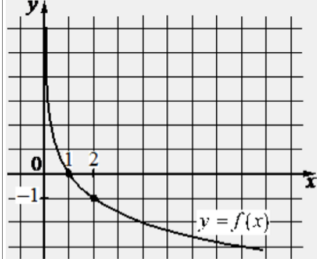
На рисунке изображён график функции $f(x) = a^{x+b}$. Найдите значение x , при котором $f(x) = 0,125$.



ЛОГАРИФМИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ

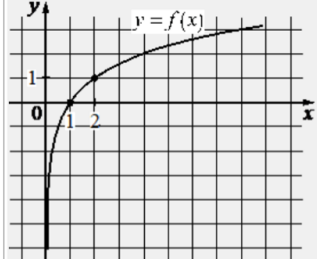
28 (осн)

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



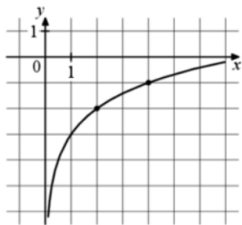
29 (осн)

На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \log_a x$. Найдите значение $f(16)$.



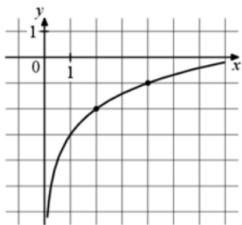
30 (доп)

На рисунке изображён график функции $f(x) = b + \log_a x$. Найдите значение $f(32)$.



31 (доп)

На рисунке изображён график функции $f(x) = b + \log_a x$. Найдите значение x , при котором $f(x) = 1$.



Источники:

Только MATHEGE

Источники:

Только MATHEGE

Источники:

ФИПИ (старый банк)

Источники:

ФИПИ (старый банк)

Источники:

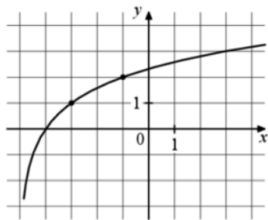
Только MATHEGE

Источники:

Только MATHEGE

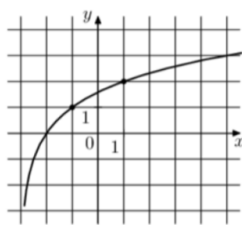
32 (доп)

На рисунке изображён график функции $f(x) = \log_a(x + b)$. Найдите $f(11)$.



33 (доп)

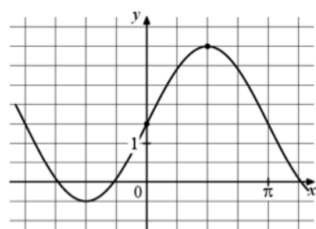
На рисунке изображён график функции $f(x) = \log_a(x + b)$. Найдите значение x , при котором $f(x) = 4$.



СИНУС

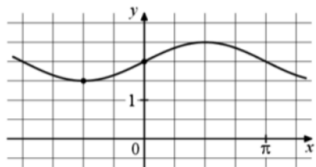
34 (доп)

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



35 (доп)

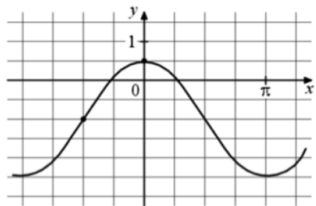
На рисунке изображён график функции $f(x) = a \sin x + b$. Найдите b .



КОСИНУС

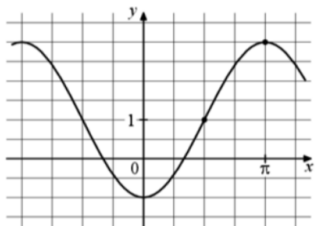
36 (доп)

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



37 (доп)

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



Источники:
Только MATHEGE

Источники:
Только MATHEGE

Источники:
Только MATHEGE

Источники:
Только MATHEGE

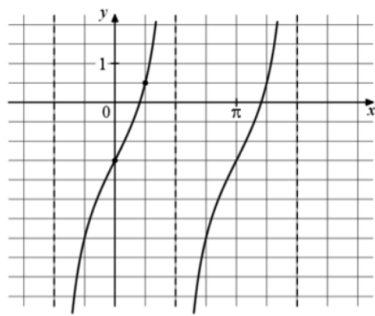
Источники:
Только MATHEGE

Источники:
Только MATHEGE

ТАНГЕНС

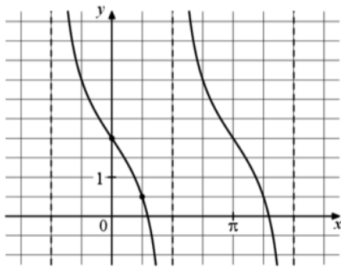
38 (доп)

На рисунке изображён график функции $f(x) = a \operatorname{tg} x + b$. Найдите a .



39 (доп)

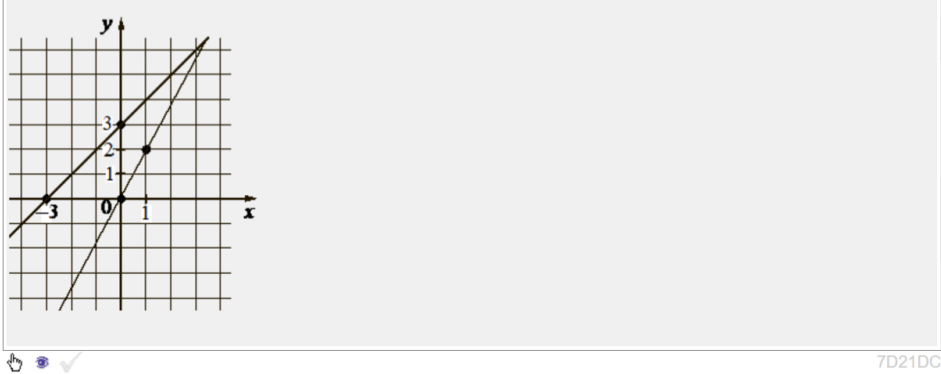
На рисунке изображён график функции $f(x) = a \operatorname{tg} x + b$. Найдите b .



2 ПРЯМЫЕ

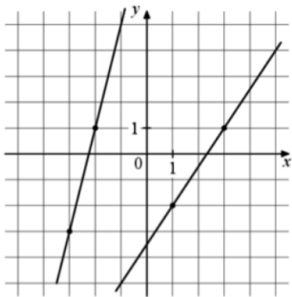
40 (осн)

На рисунке изображены графики двух линейных функций, пересекающиеся в точке A . Найдите абсциссу точки A .



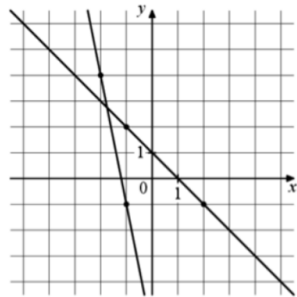
41 (доп)

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



42 (доп)

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



Источники:
Только MATHEGE

Источники:
Только MATHEGE

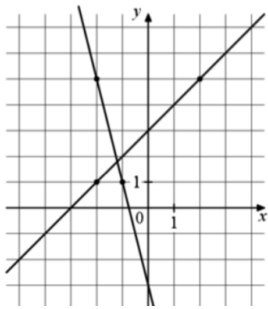
Источники:
ФИПИ (старый банк)

Источники:
Только MATHEGE

Источники:
Только MATHEGE

43 (доп)

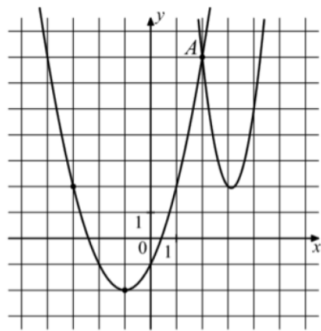
На рисунке изображены графики двух линейных функций. Найдите ординату точки пересечения графиков.



2 ПАРАБОЛЫ

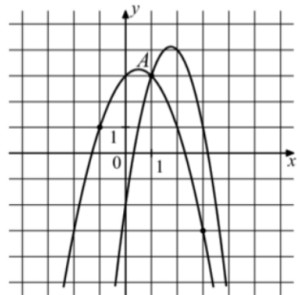
44 (доп)

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



45 (доп)

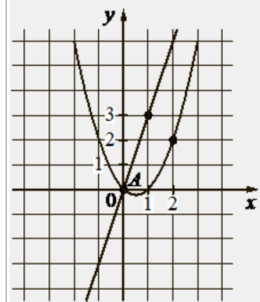
На рисунке изображены графики функций $f(x) = -2x^2 + 7x - 2$ и $g(x) = ax^2 + bx + c$, которые пересекаются в точках A и B . Найдите ординату точки B .



ПРЯМАЯ И ПАРАБОЛА

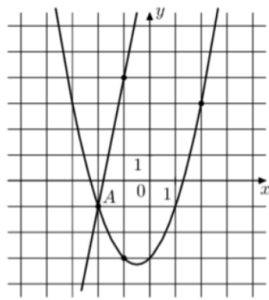
46 (осн)

На рисунке изображены графики функций видов $f(x) = ax^2 + bx + c$ и $g(x) = kx$, пересекающиеся в точках A и B . Найдите абсциссу точки B .



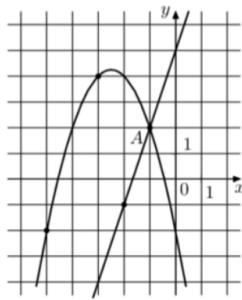
47 (доп)

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



48 (доп)

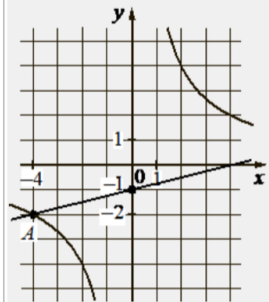
На рисунке изображены графики функций $f(x) = 3x + 5$ и $g(x) = ax^2 + bx + c$, которые пересекаются в точках A и B . Найдите ординату точки B .



ПРЯМАЯ И ГИПЕРБОЛА

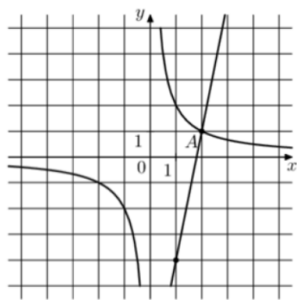
49 (осн)

На рисунке изображены графики функций видов $f(x) = \frac{k}{x}$ и $g(x) = ax + b$, пересекающиеся в точках A и B . Найдите абсциссу точки B .



50 (доп)

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



Источники:

Только MATHEGE

Источники:

Только MATHEGE

Источники:

ФИПИ (старый банк)

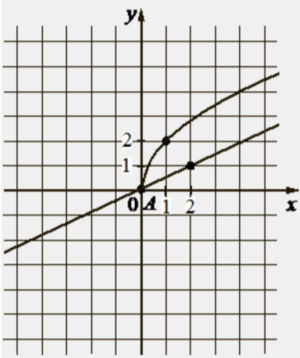
Источники:

Только MATHEGE

ПРЯМАЯ И КОРЕНЬ

51 (осн)

На рисунке изображены графики функций видов $f(x) = a\sqrt{x}$ и $g(x) = kx$, пересекающиеся в точках A и B . Найдите абсциссу точки B .

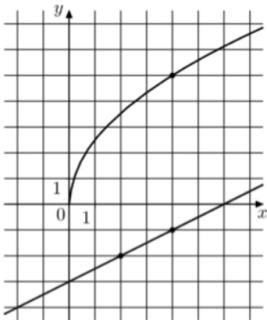


448E90

Источники:
ГПР (старый банк)

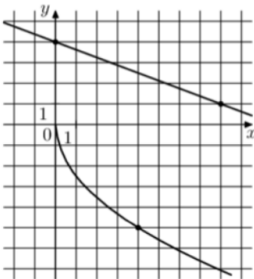
52 (доп)

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



53 (доп)

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



Источники:
Только MATHEDGE

Источники:
Только MATHEDGE