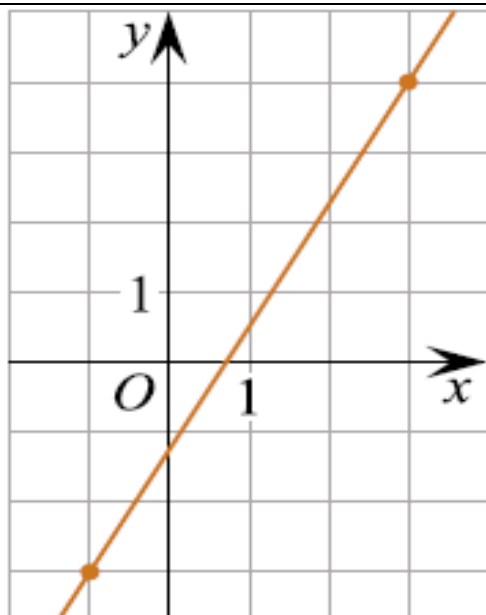


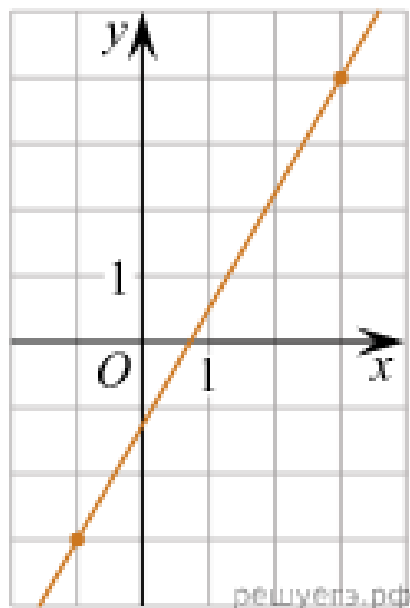
Линейные функции

1



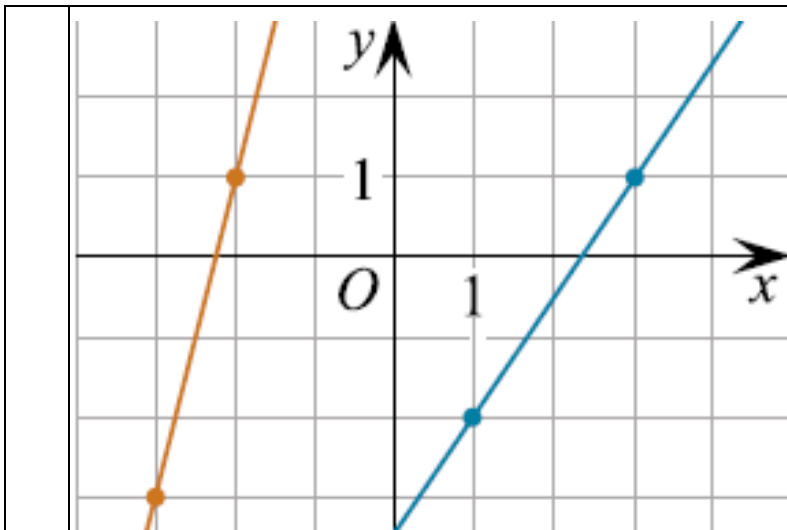
На рисунке изображён график функции $f(x) = kx + b$.
Найдите $f(-5)$.

2



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

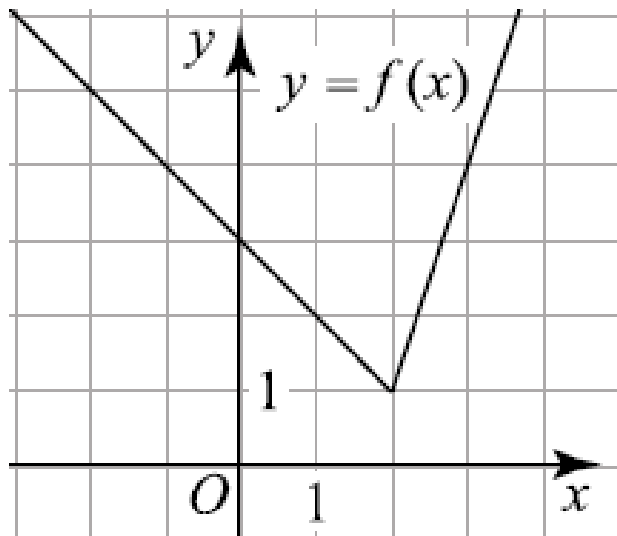
3 На рисунке изображены графики двух линейных



функций. Найдите абсциссу точки пересечения графиков.

Кусочно-линейная функция

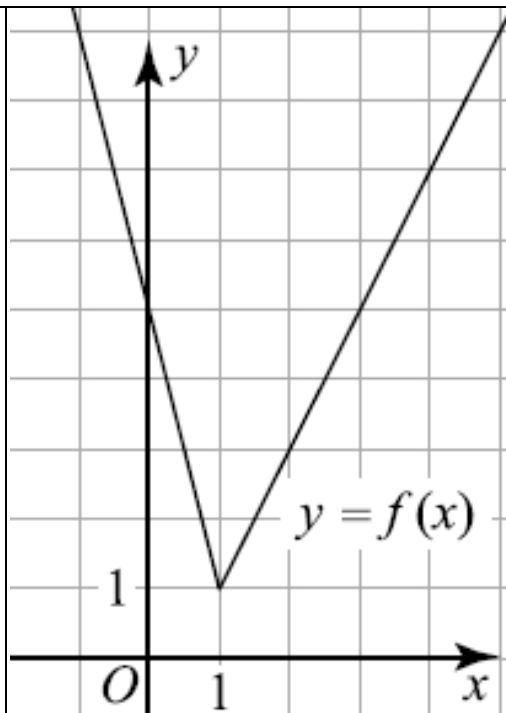
1 На рисунке изображён график функции вида $f(x) = ax + |bx + c| + d$,



где числа a , b , c и d — целые.

Найдите корень уравнения $ax + d = 0$.

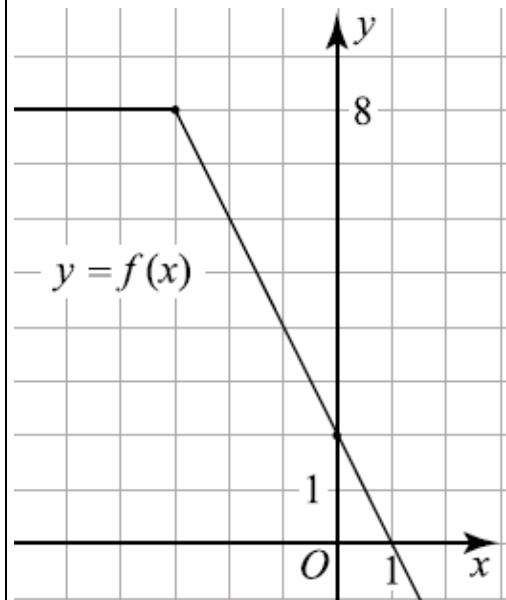
2



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

Найдите корень уравнения $bx + c = 0$.

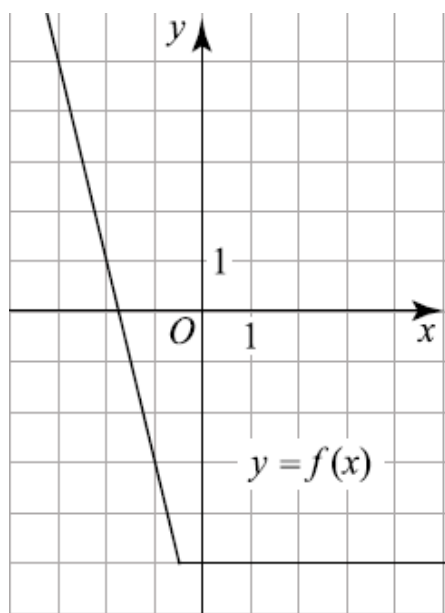
3



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

Найдите корень уравнения $ax + d = 0$.

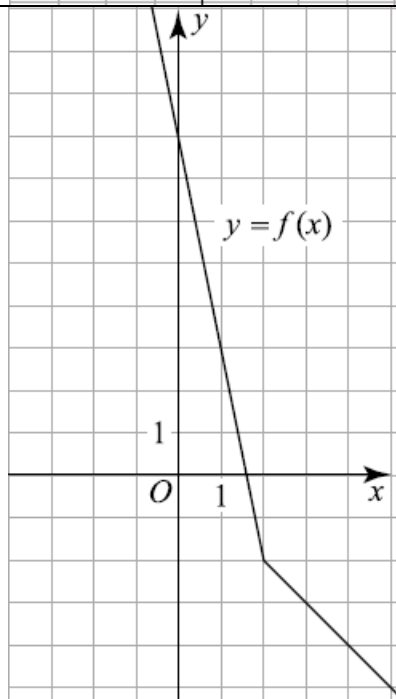
4 На рисунке изображён график функции вида



$f(x) = ax + |bx + c| + d$, где числа a, b, c и d — целые.

Найдите корень уравнения $bx + c = 0$.

5

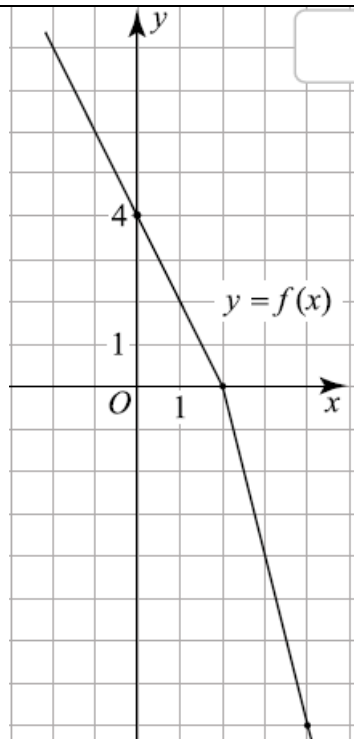


На рисунке изображён график функции вида

$f(x) = ax + |bx + c| + d$, где числа a, b, c и d — целые.

Найдите корень уравнения $ax + d = 10$.

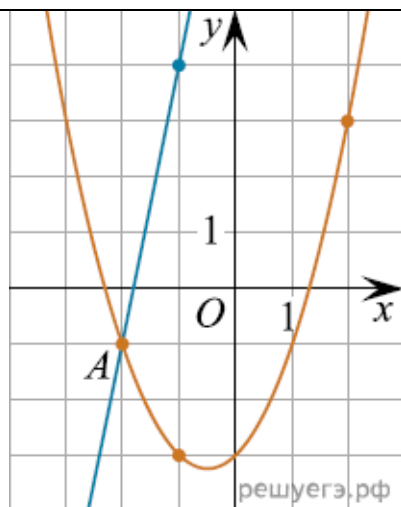
6



На рисунке изображён график функции вида $f(x) = ax + |bx + c| + d$, где числа a, b, c и d — целые. Найдите корень уравнения $ax = d$.

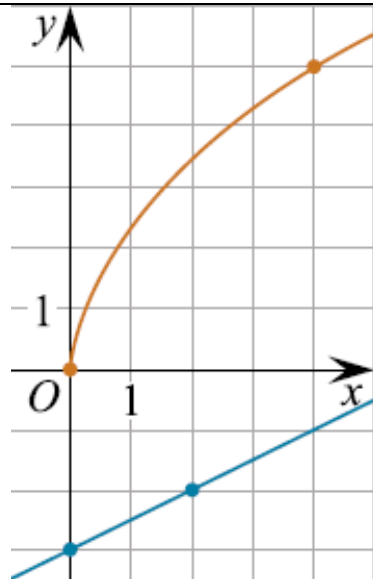
Комбинированные задачи

1



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 .

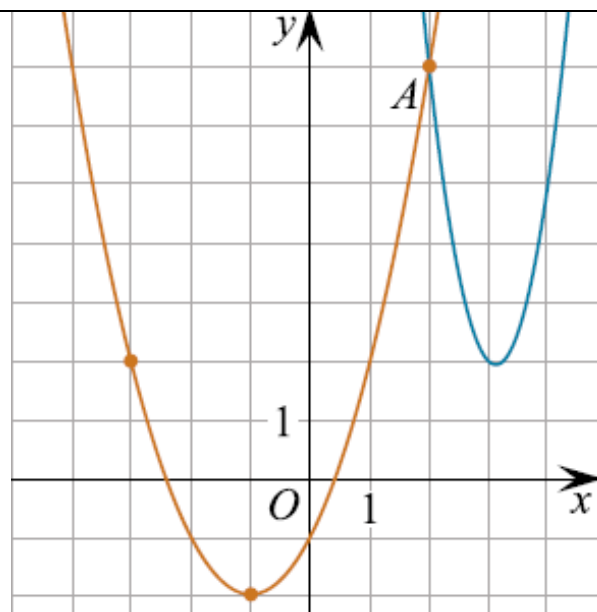
2



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

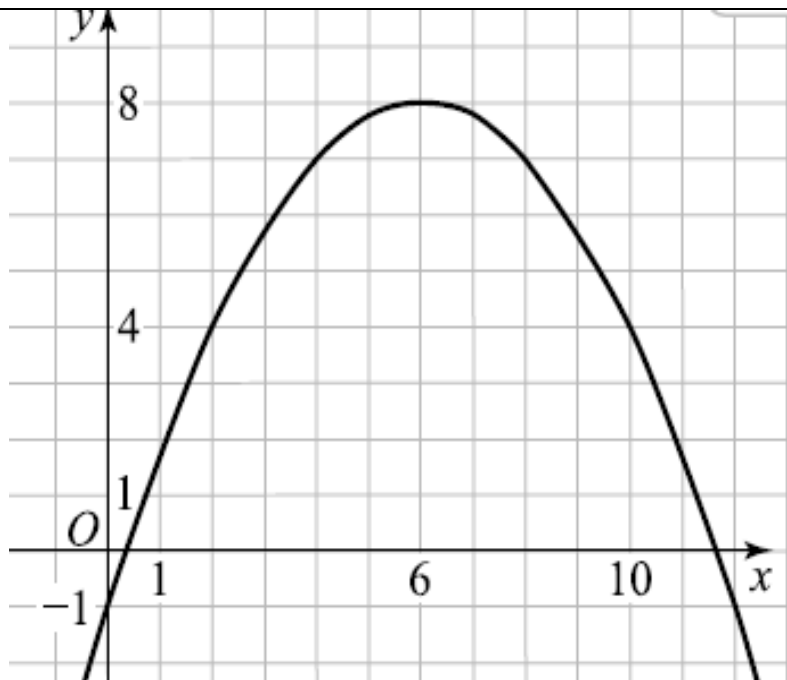
Параболы

1



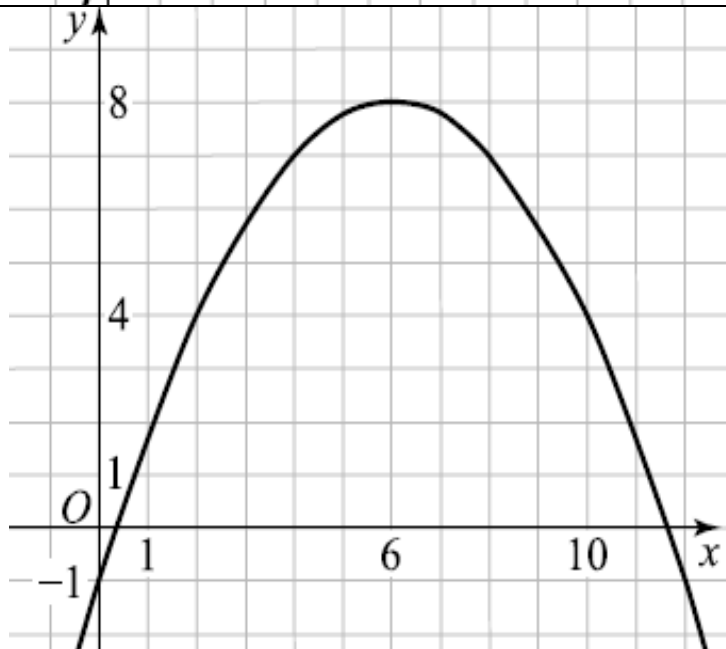
На рисунке изображены графики функций $f(x) = 4x^2 - 25x + 41$ и $g(x) = ax^2 + bx + c$, которые пересекаются в точках A и B. Найдите абсциссу точки B.

2



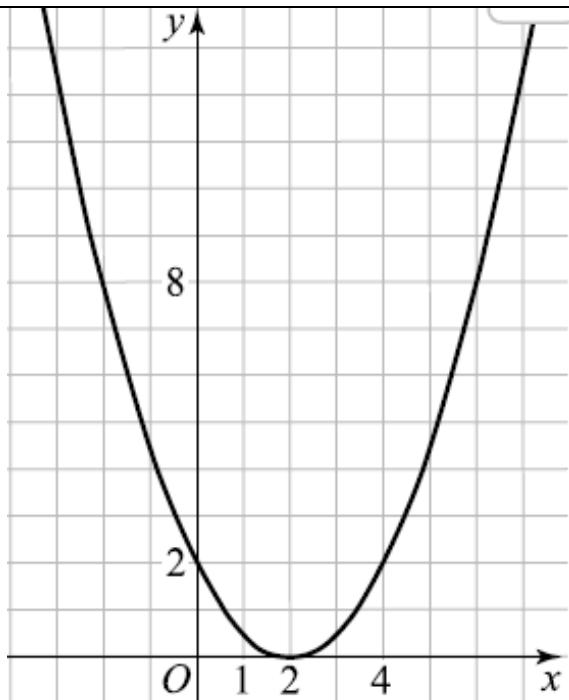
На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{x^2}{a} + bx + c$, где числа a , b и c — целые. Найдите значение $f(3,5)$.

3



На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{x^2}{a} + bx + c$, где числа a , b и c — целые. Найдите значение дискриминанта уравнения $f(x) = 0$.

4

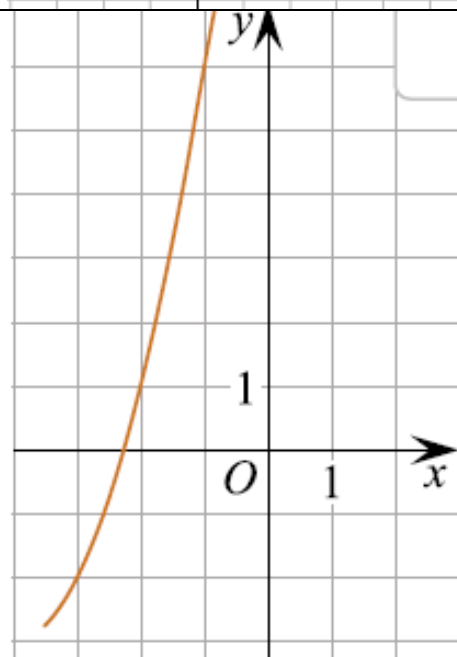


На рисунке изображён график функции вида

$$f(x) = \frac{x^2}{a} + bx + c, \quad \text{где числа } a, b \text{ и } c \text{ — целые.}$$

Найдите $f(-18) - f(-3)$.

5



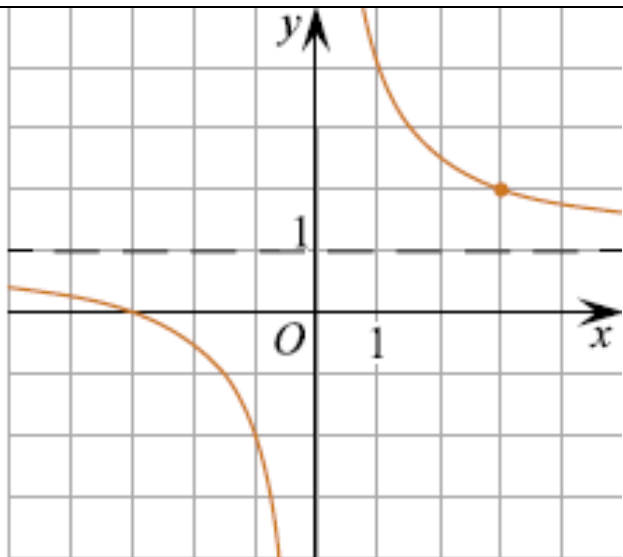
На рисунке изображён график функции вида

$$f(x) = ax^2 + bx + c, \quad \text{где числа } a, b \text{ и } c \text{ — целые.}$$

Найдите абсциссу вершины параболы.

Гиперболы

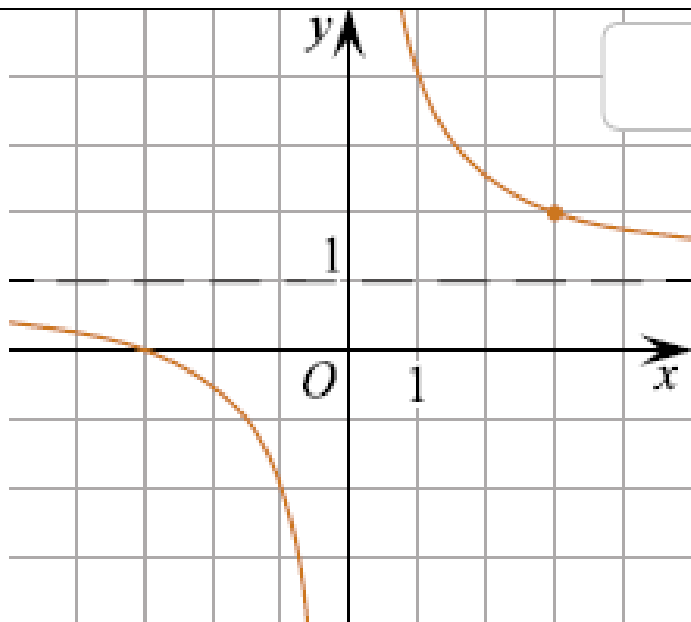
1



На рисунке изображён график функции

$$f(x) = \frac{k}{x} + a. \text{ Найдите } f(-12).$$

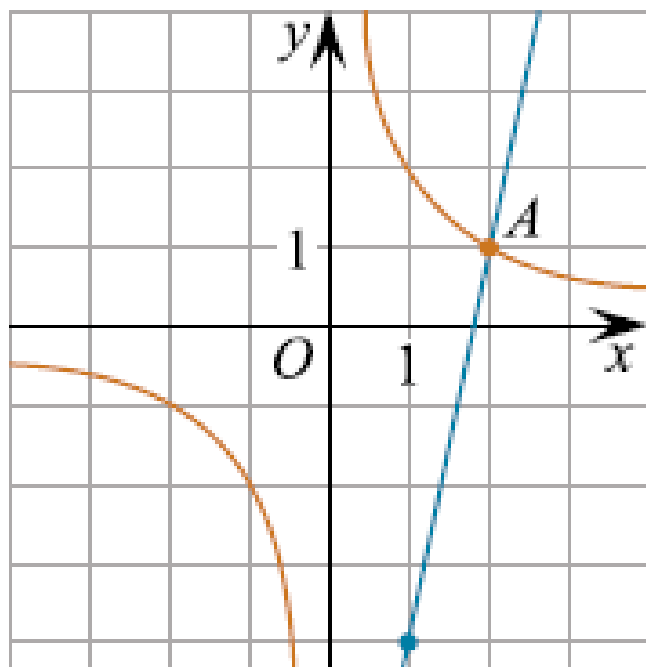
2



На рисунке изображён график

функции $f(x) = \frac{k}{x} + a$ Найдите, при каком значении x значение функции равно 0,8.

3

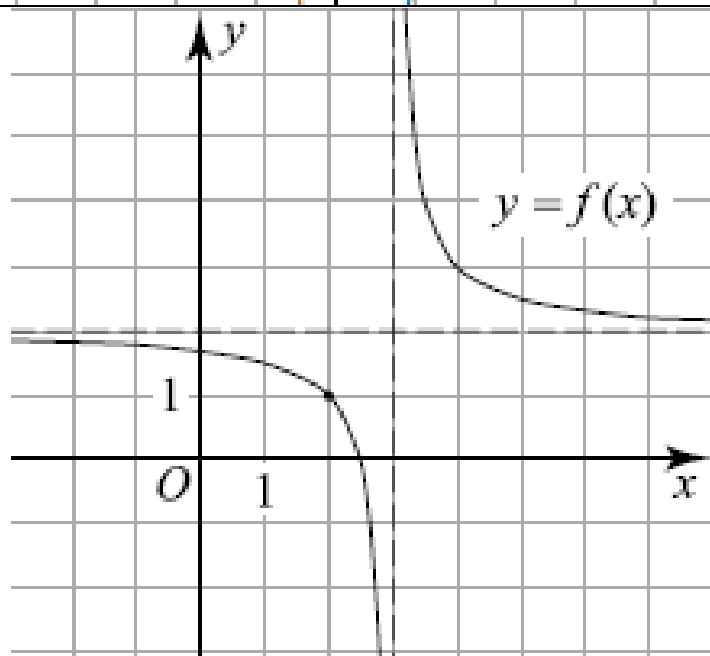


На рисунке изображены графики

функций $f(x) = \frac{k}{x}$ и $g(x) = ax + b$,
которые

пересекаются в точках A и B . Найдите
абсциссу точки B .

4

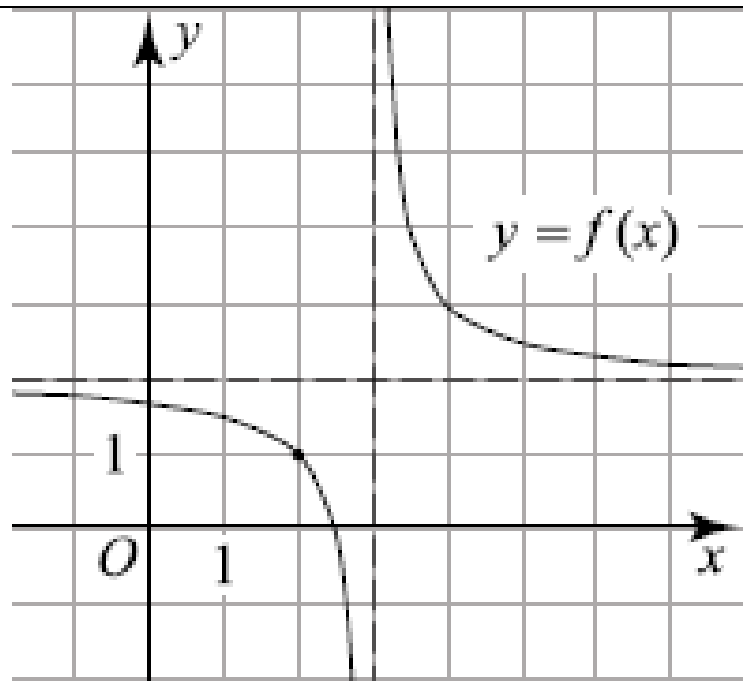


На рисунке изображён график

функции вида $f(x) = \frac{a}{x+b} + c$, где

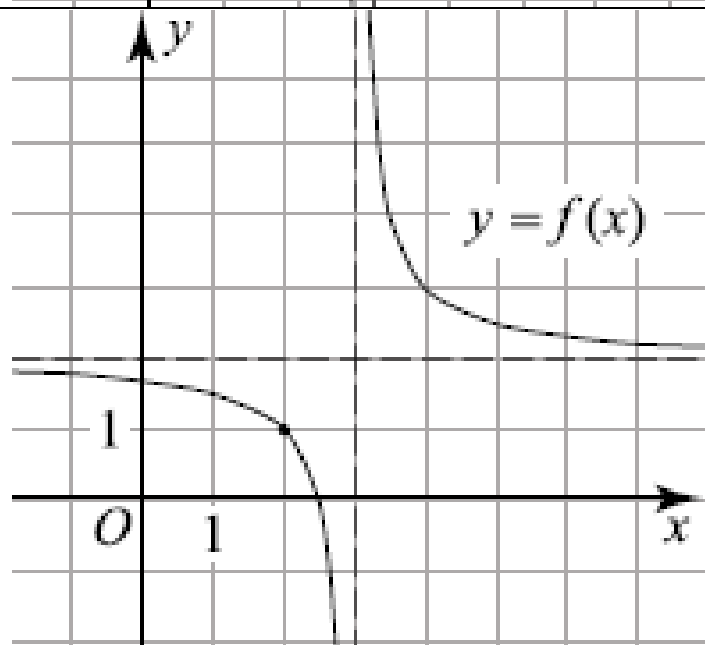
числа a , b и c — целые. Найдите
 $f(13)$.

5



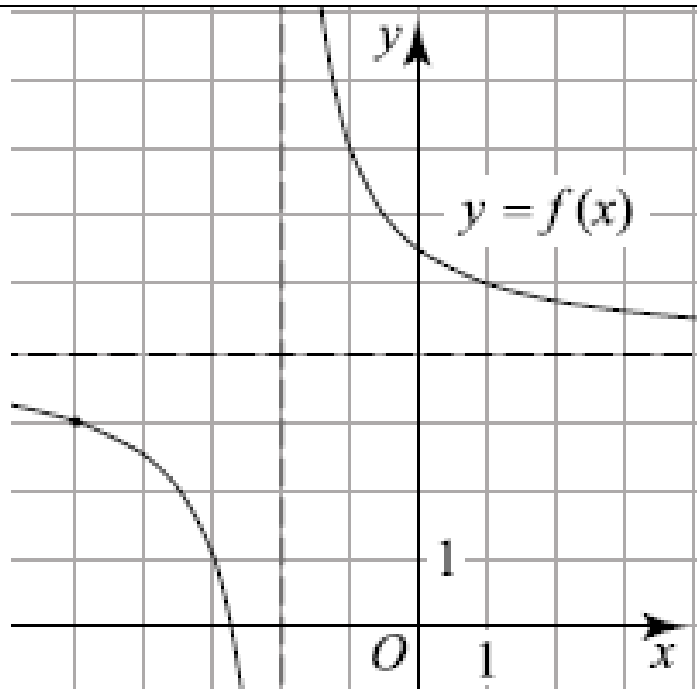
На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{ax + b}{x + c}$, где числа a , b и c — целые. Найдите a .

6



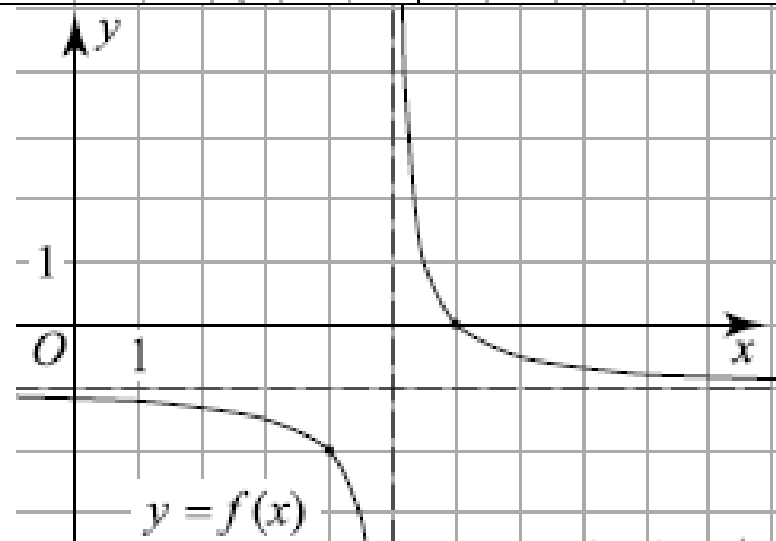
На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{ax + b}{x + c}$, где числа a , b и c — целые. Найдите c .

7



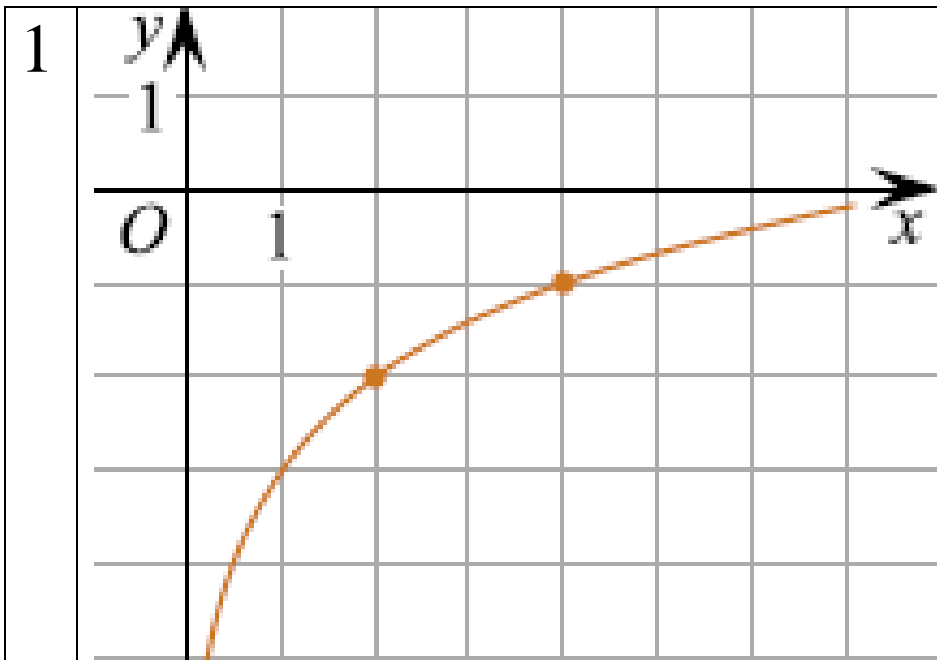
На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{ax + b}{x + c}$, где числа a , b и c — целые. Найдите b .

8



На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{a}{x + b} + c$, где числа a , b и c — целые. Найдите значение x , при котором $f(x) = -1,125$.

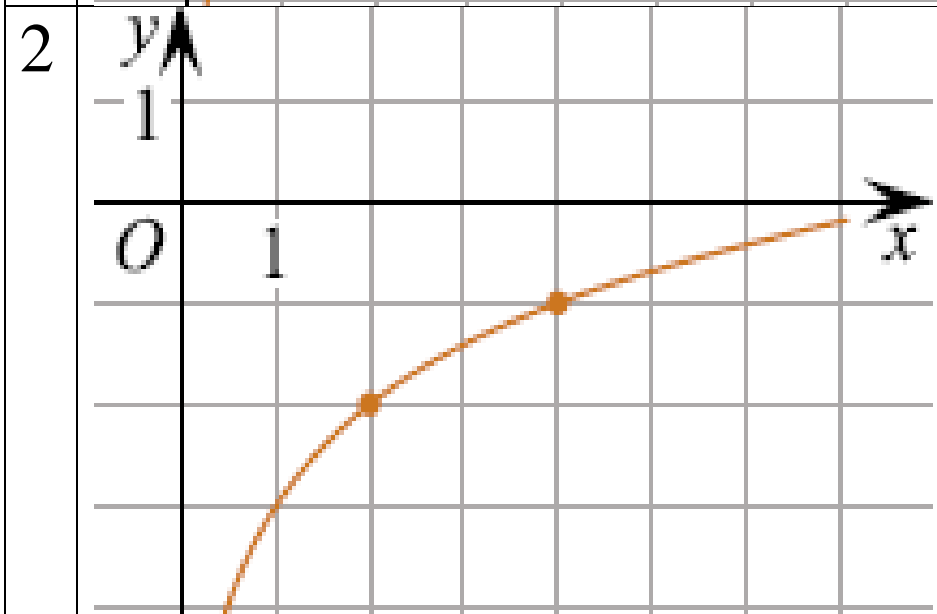
Показательные и логарифмические функции



На рисунке изображён график

функции $f(x) = b + \log_a x$.

Найдите $f(32)$.

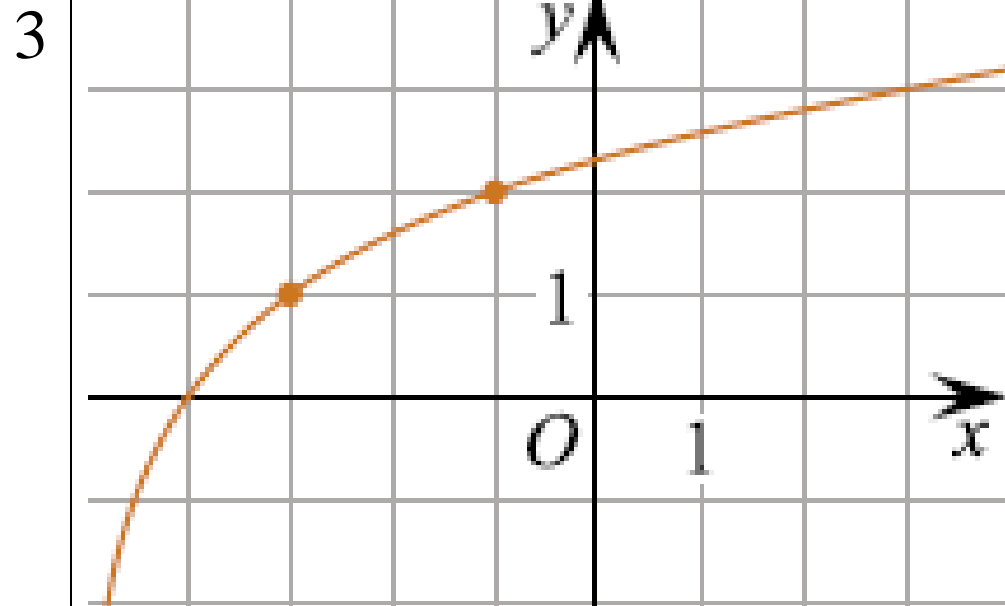


На рисунке изображён график

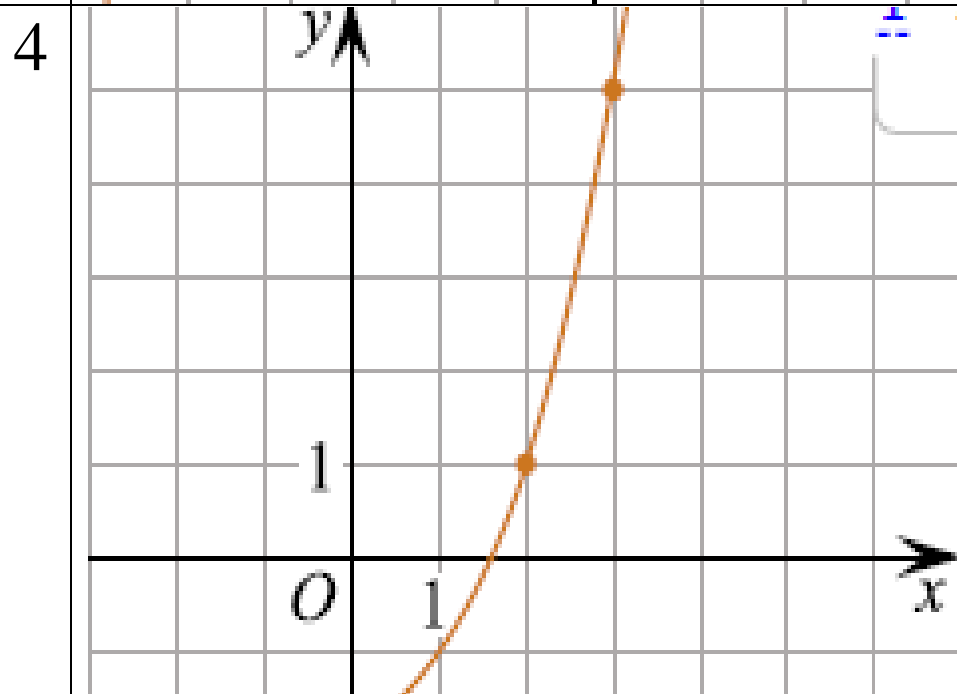
функции $f(x) = b + \log_a x$.

Найдите значение x , при

котором $f(x) = 1$.

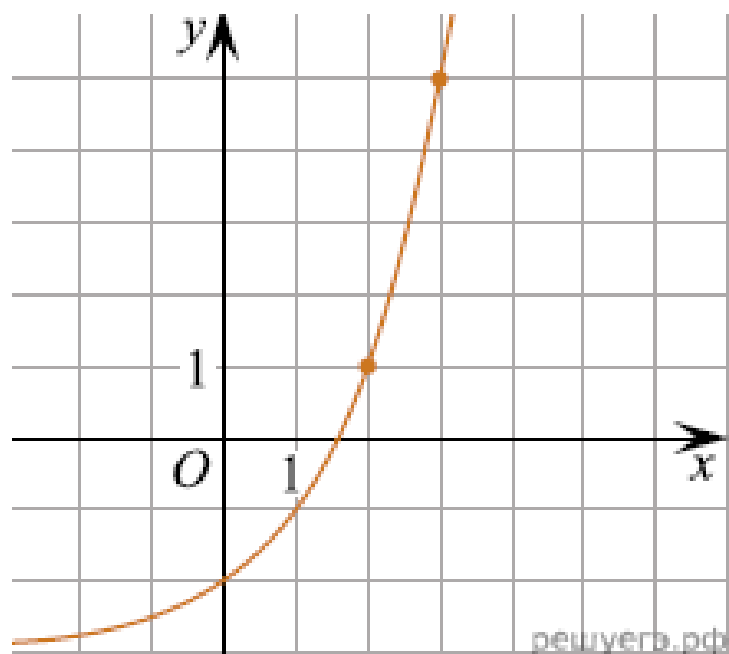


На рисунке изображён график функции $f(x) = \log_a(x+b)$.
Найдите значение x , при котором $f(x) = 4$.



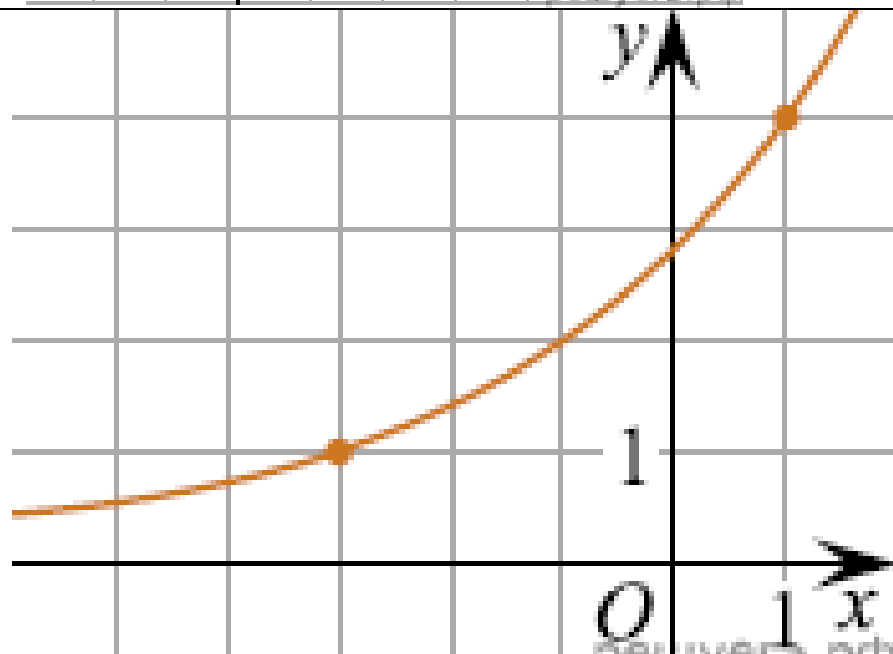
На рисунке изображён график функции $f(x) = a^x + b$. Найдите $f(6)$.

5



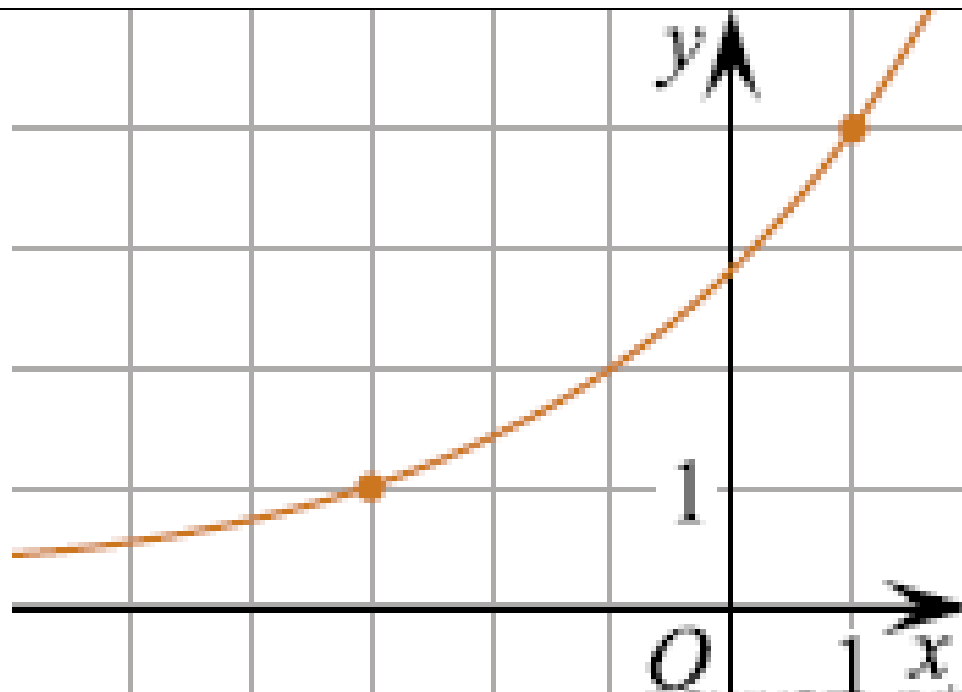
На рисунке изображён график функции $f(x) = a^x + b$. Найдите значение x , при котором $f(x) = 29$.

6



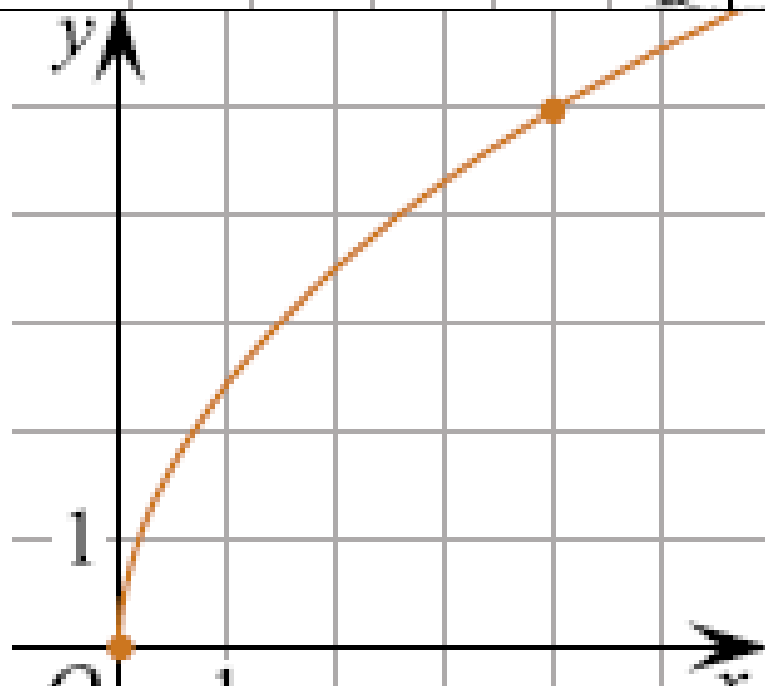
На рисунке изображён график функции $f(x) = a^{x+b}$. Найдите $f(-7)$.

7



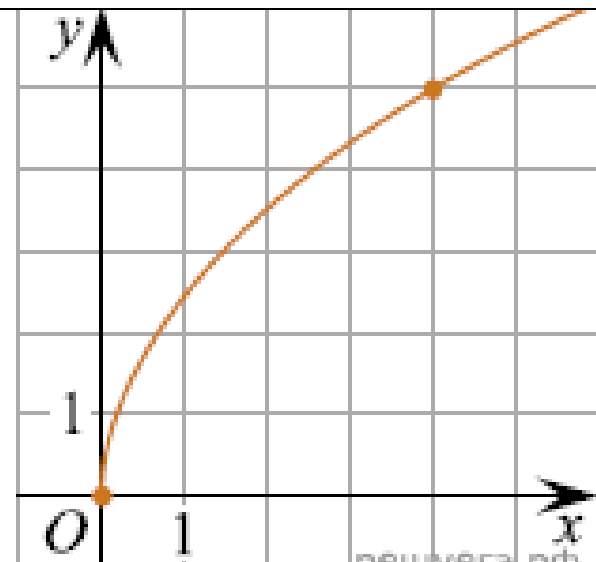
На рисунке изображён график функции $f(x) = a^{x+b}$.
Найдите значение x , при котором $f(x) = 16$.

8



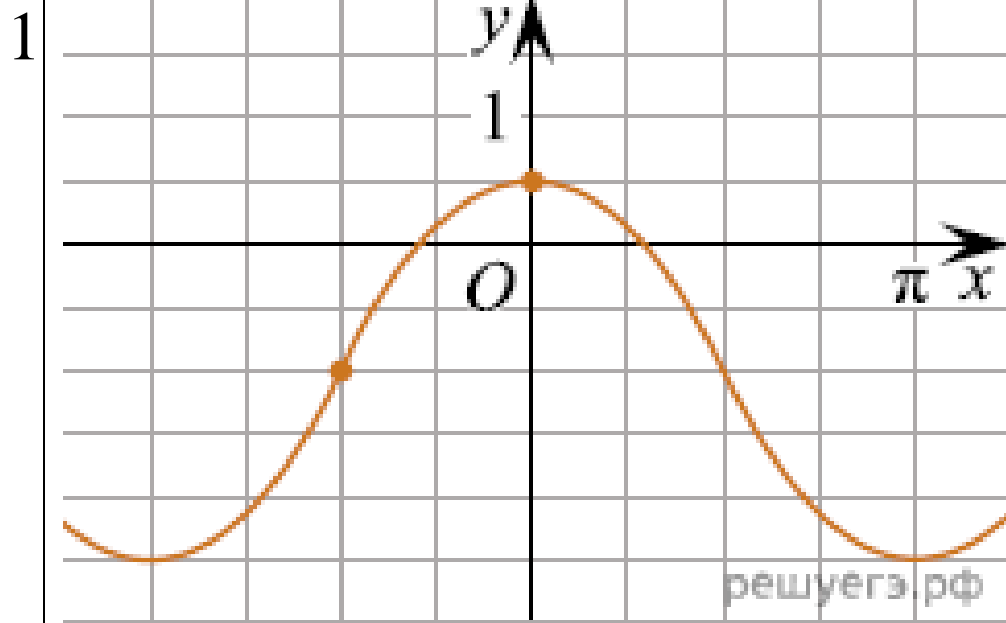
На рисунке изображён график функции $f(x) = k\sqrt{x}$.
Найдите $f(6,76)$.

9



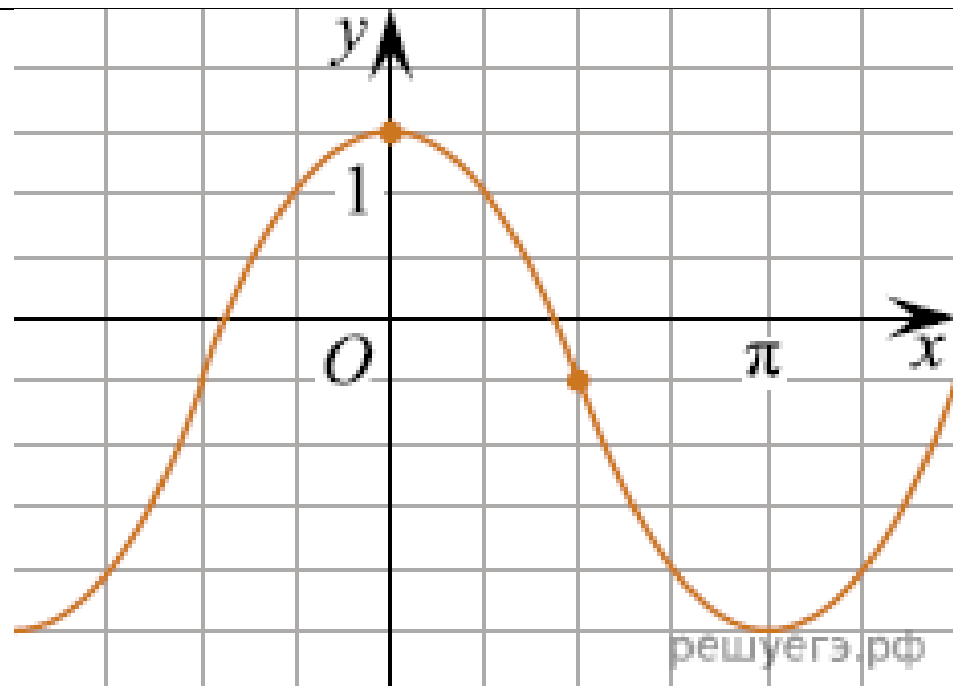
На рисунке изображён график функции $f(x) = k\sqrt{x}$. Найдите значение x , при котором $f(x) = 3,5$.

Тригонометрические функции



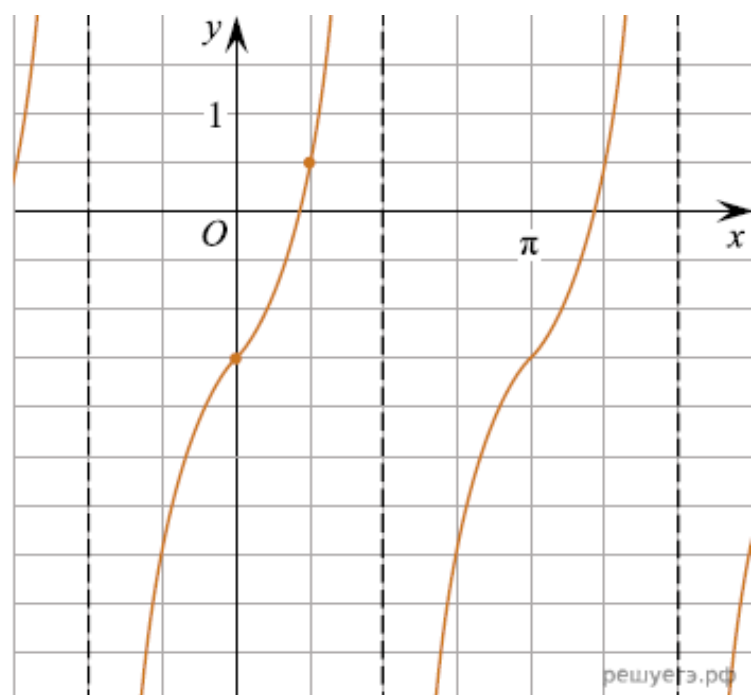
На рисунке изображён график функции $f(x) = a \cos x + b$. Найдите

2

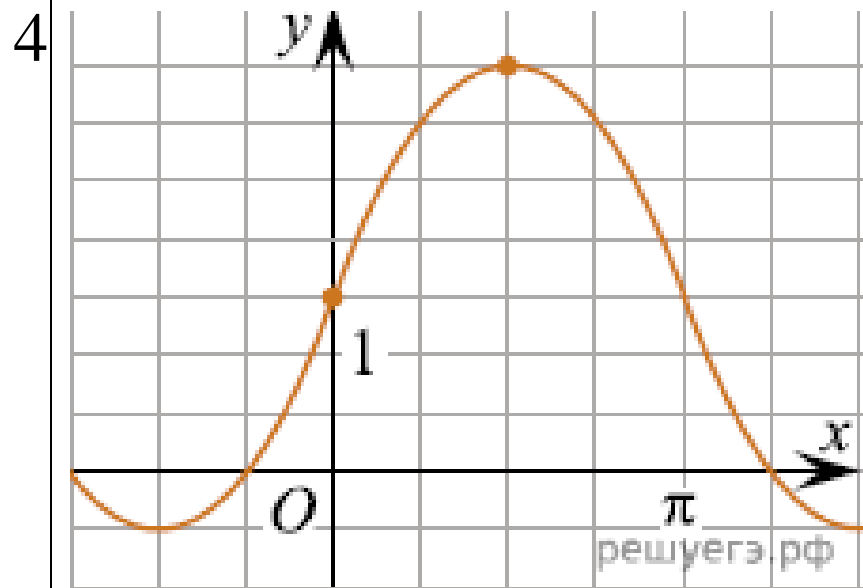


На рисунке изображён график функции $f(x) = a \cos x + b$. Найдите b .

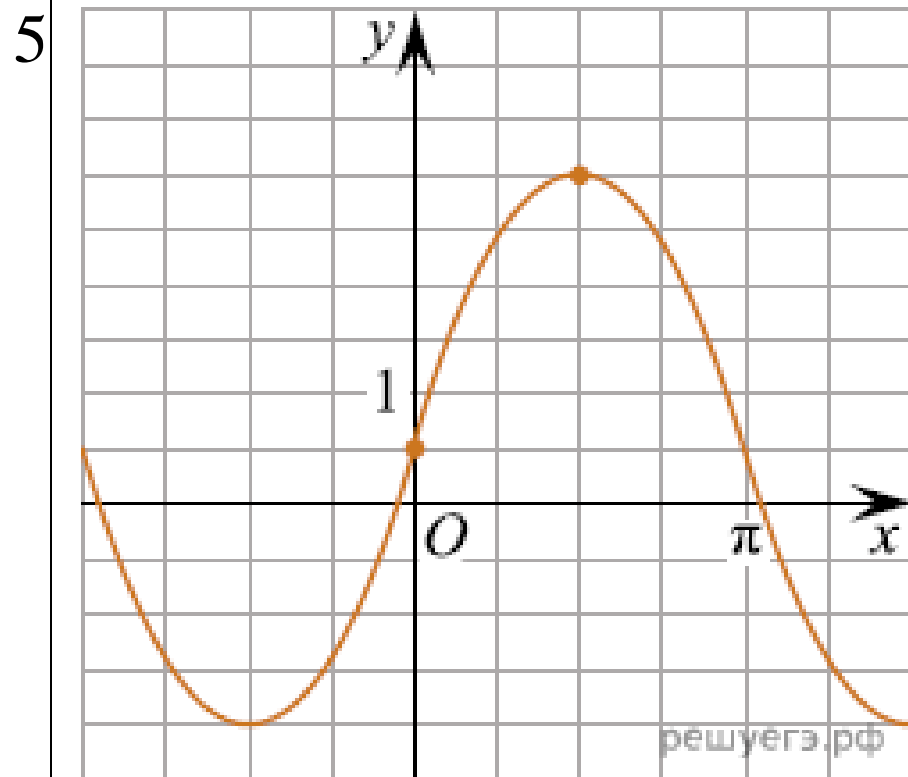
3



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

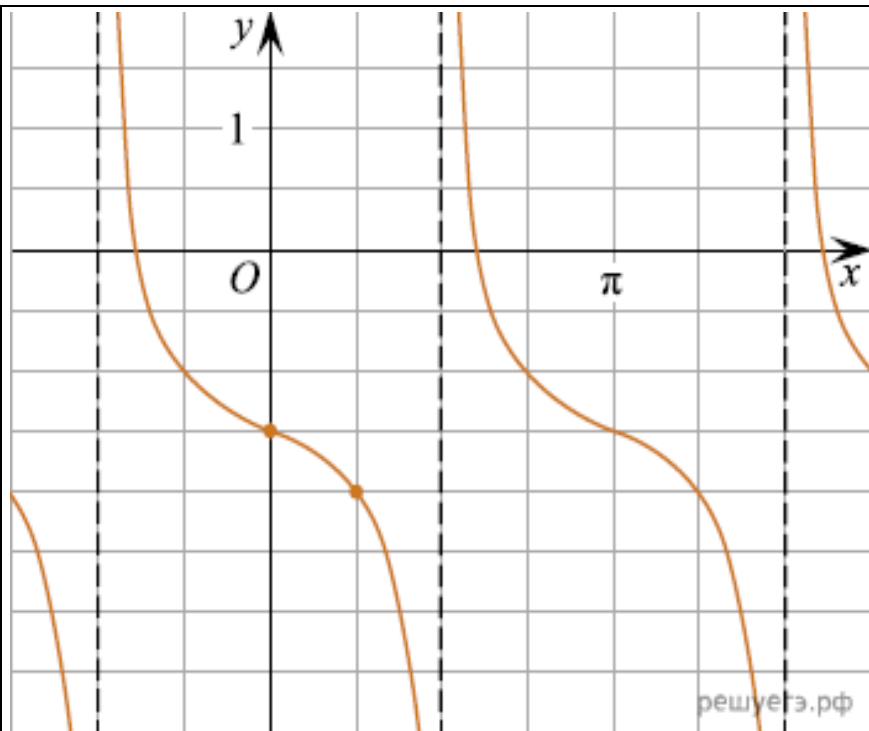


На рисунке изображён график функции $f(x) = a \sin x + b$. Найдите a .



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

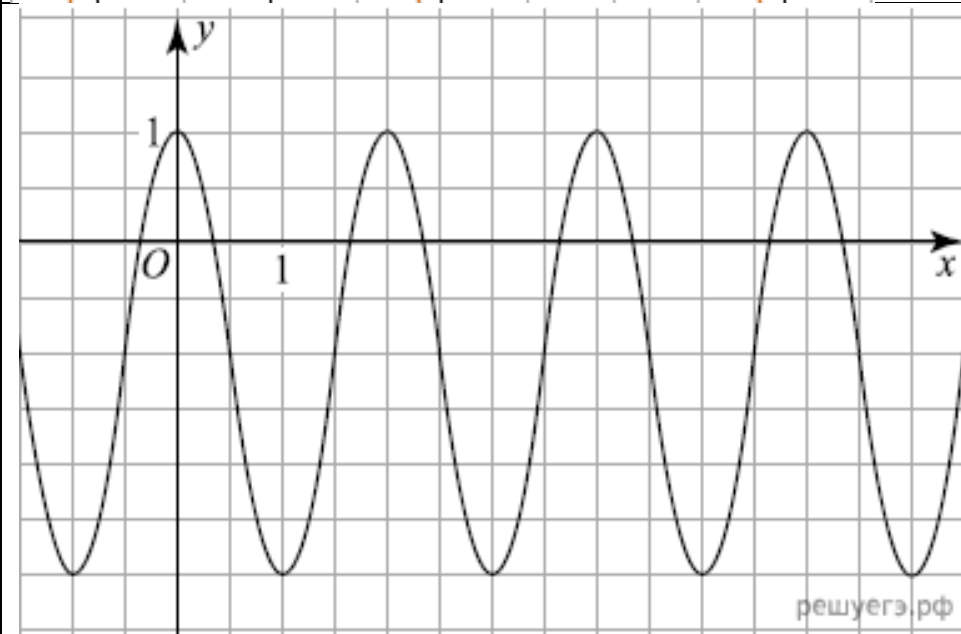
6



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

решуегэ.рф

7

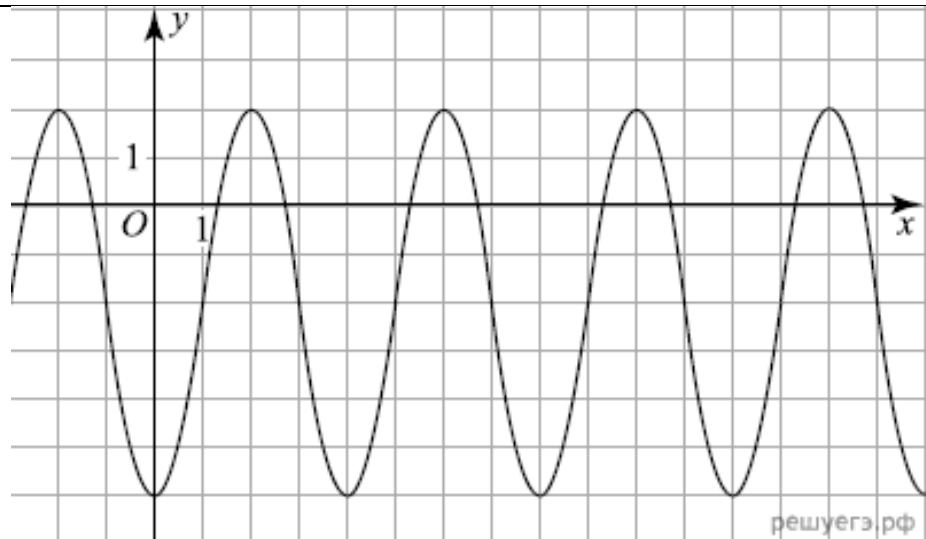


На рисунке изображён график функции вида $f(x) = a \cos(b\pi x + c) + d$, где числа a , b , c и d — целые.

Найдите $f\left(\frac{100}{3}\right)$.

решуегэ.рф

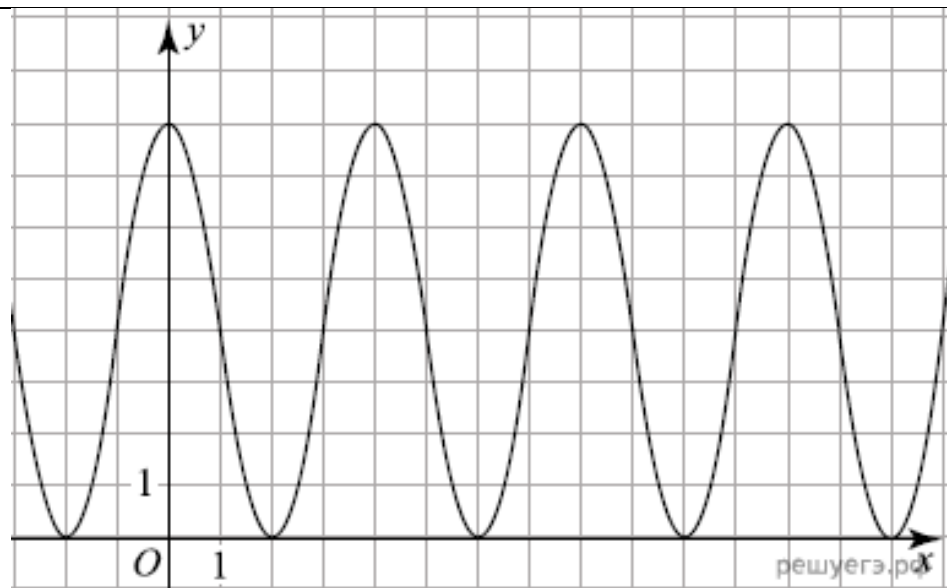
8



На рисунке изображён график функции вида $f(x) = a \cos\left(\frac{\pi x}{b} + c\right) + d$, где числа a , b , c и d — целые.

Найдите $f\left(-\frac{22}{3}\right)$.

9



На рисунке изображён график функции вида $f(x) = a \cos\left(\frac{\pi x}{b} + c\right) + d$, где числа a , b , c и d — целые.

Найдите $f\left(f\left(-\frac{20}{3}\right)\right)$.