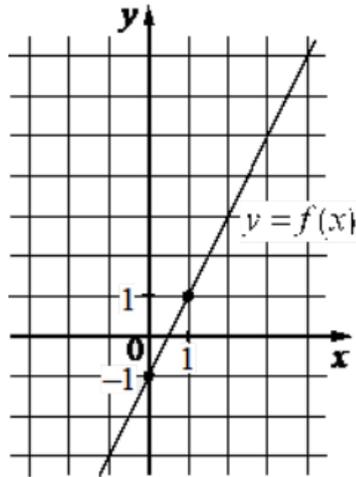


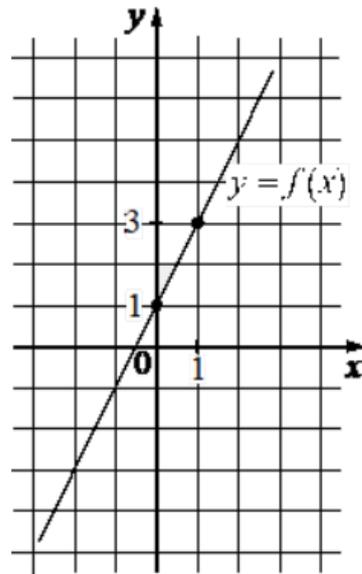
11. Функции

Блок 1. ФИПИ (www.fipi.ru)



Задание 1. На рисунке изображён график функции вида $f(x) = kx + b$.

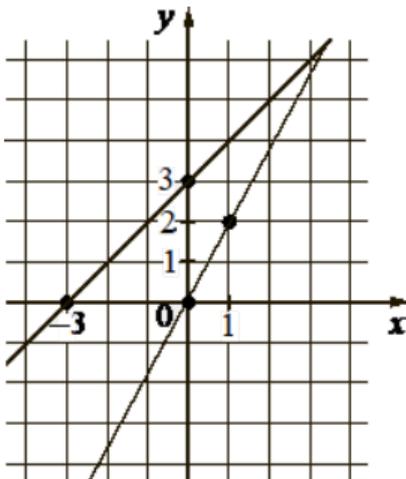
- 1) Найдите значение $f(6)$;
- 2) Найдите значение $f(7)$.



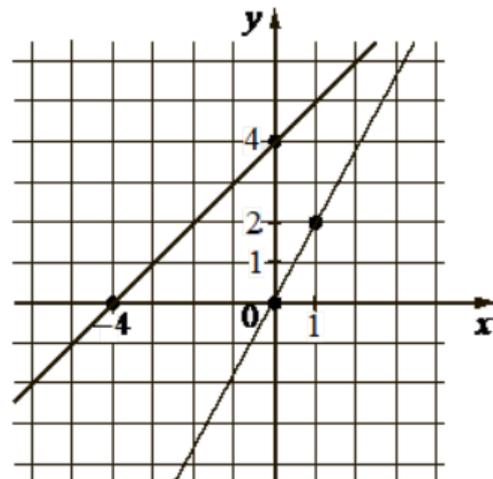
Задание 2. На рисунке изображён график функции вида $f(x) = kx + b$.

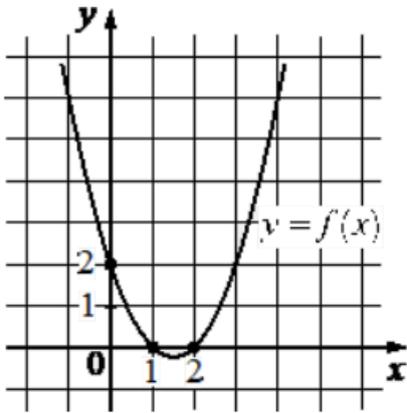
- 1) Найдите значение $f(4)$;
- 2) Найдите значение $f(5)$.

Задание 3. На рисунке изображены графики двух линейных функций, пересекающиеся в точке А. Найдите абсциссу точки А.



Задание 4. На рисунке изображены графики двух линейных функций, пересекающиеся в точке А. Найдите абсциссу точки А.

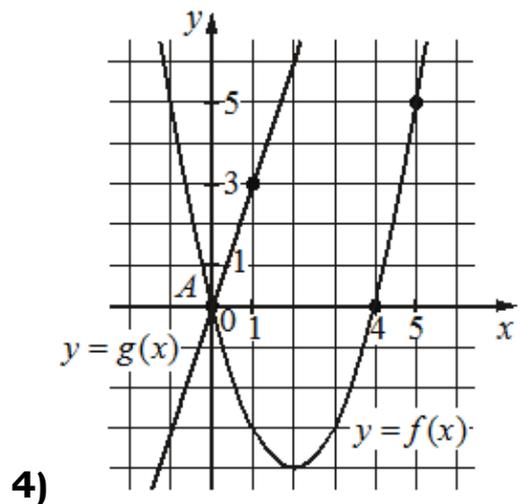
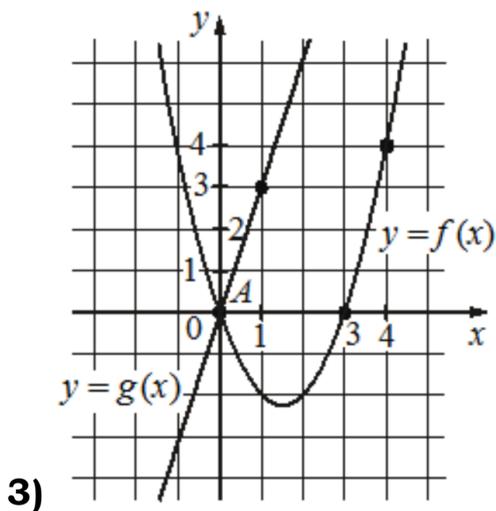
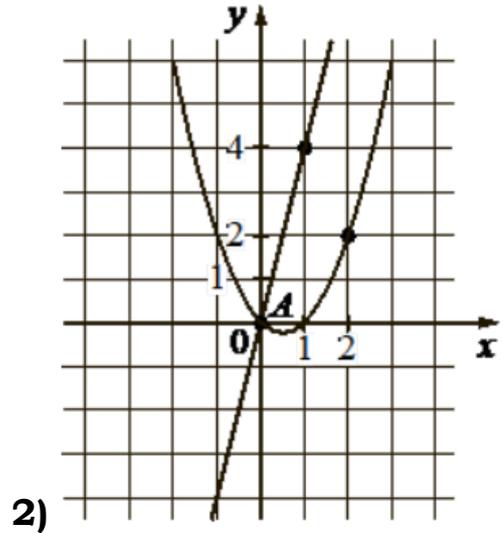
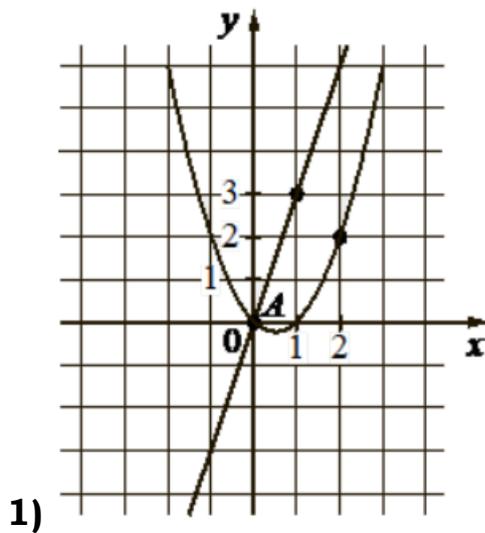




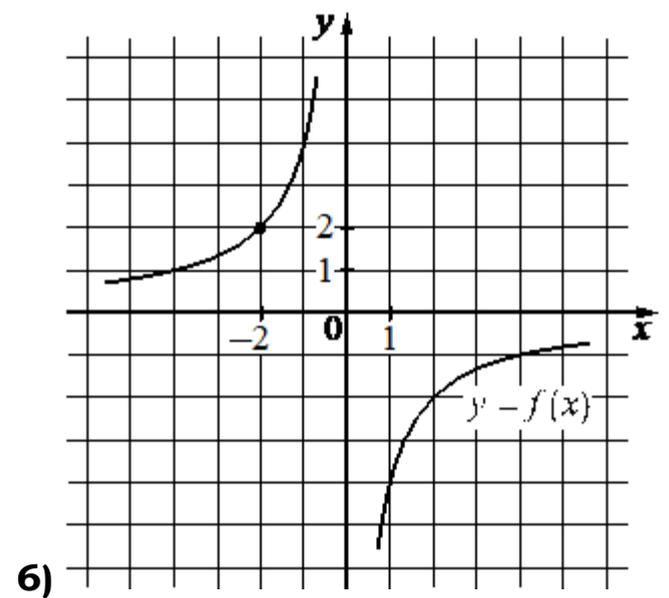
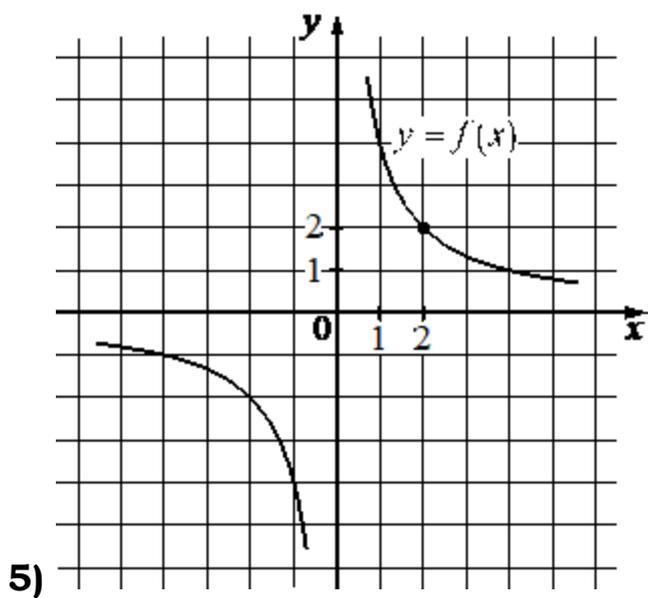
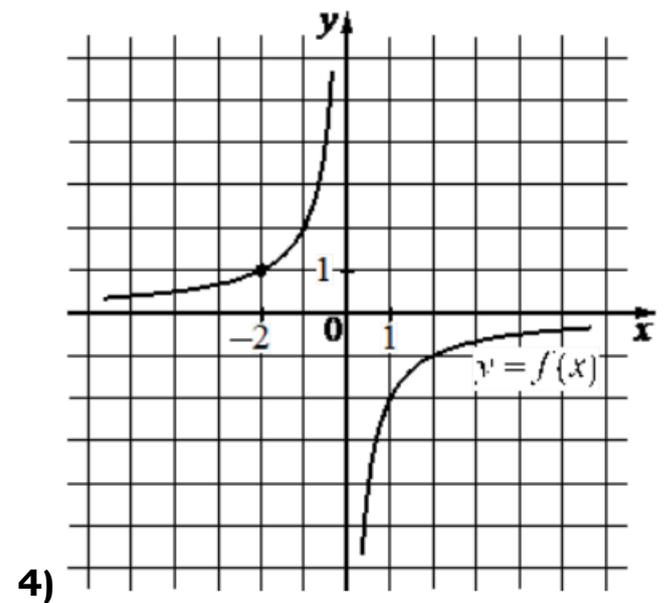
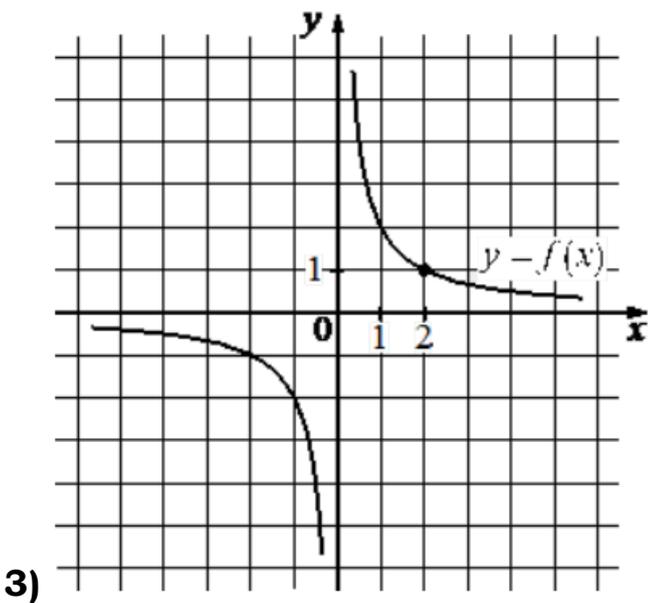
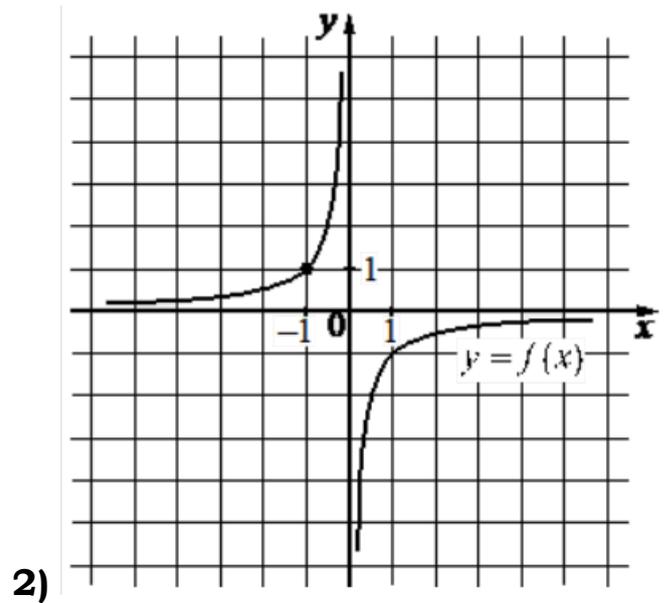
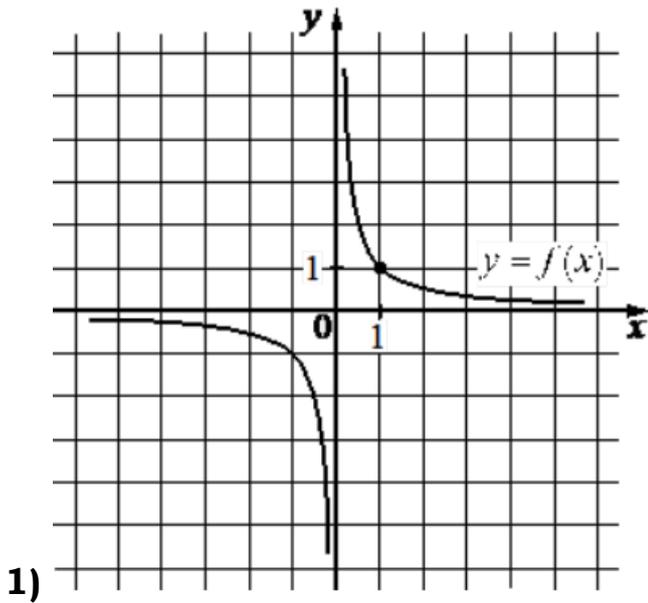
Задание 5. На рисунке изображён график функции вида $f(x)=ax^2+bx+c$.

- 1) Найдите значение $f(-2)$;
- 2) Найдите значение $f(-3)$.

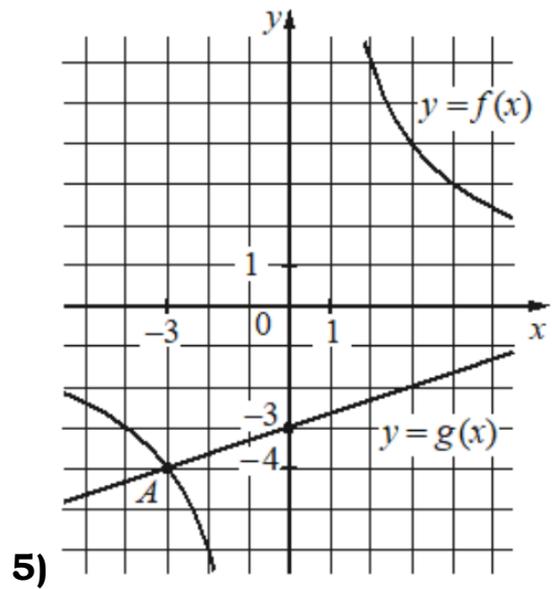
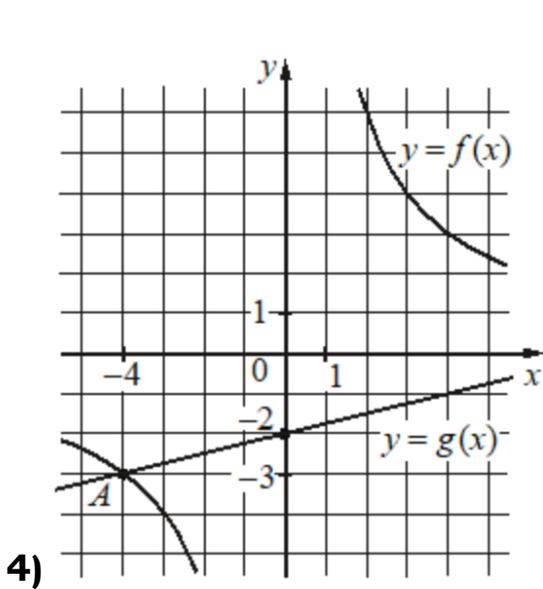
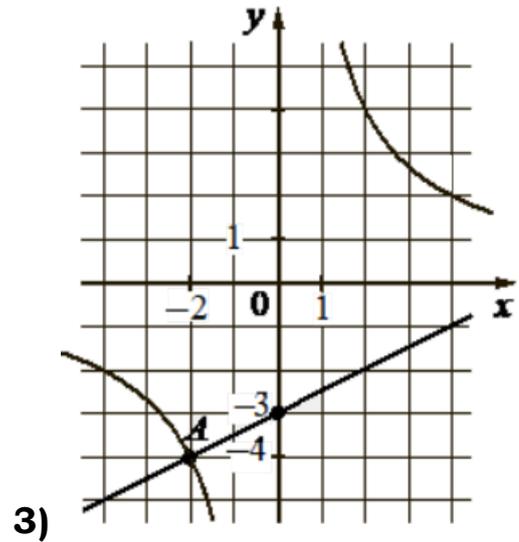
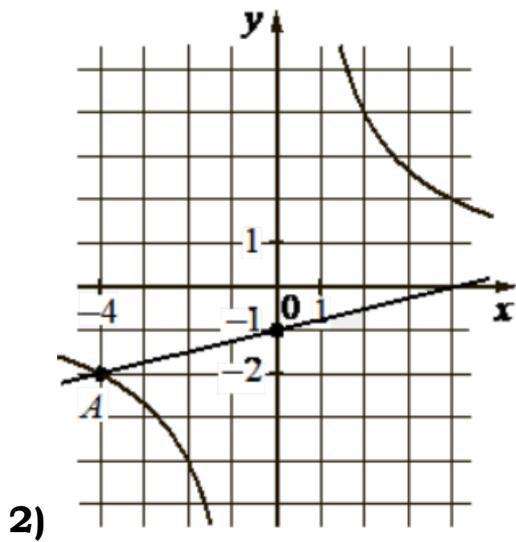
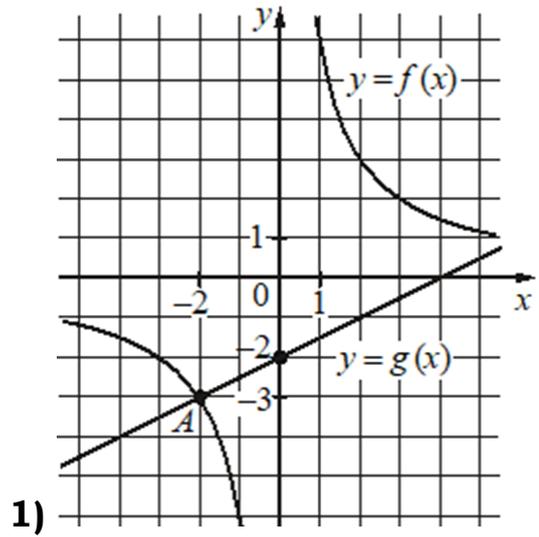
Задание 6. На рисунке изображены графики функций видов $f(x)=ax^2+bx+c$ и $g(x)=kx$, пересекающиеся в точках А и В. Найдите абсциссу точки В.



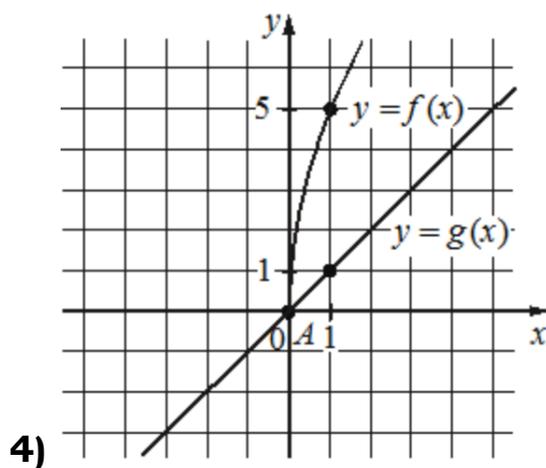
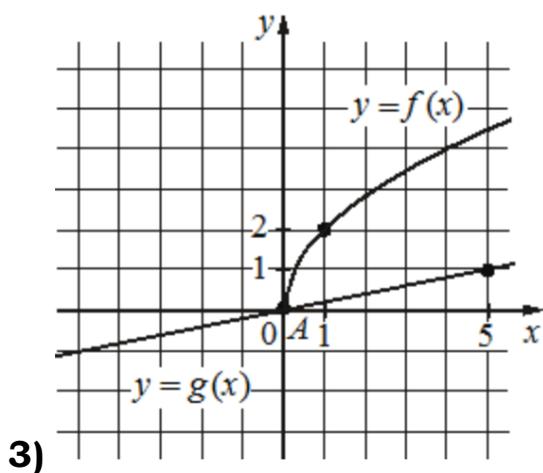
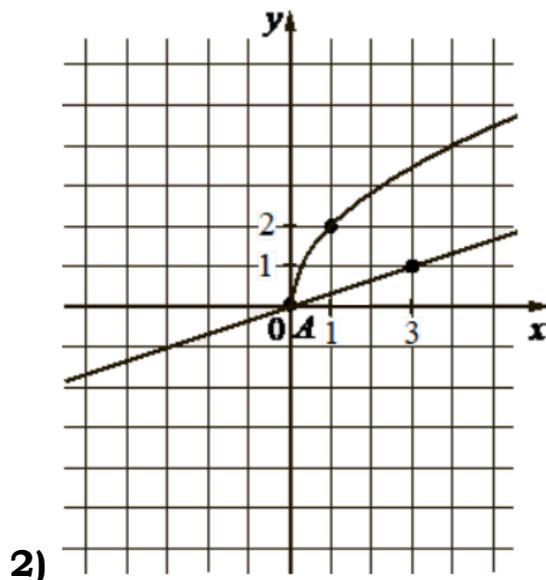
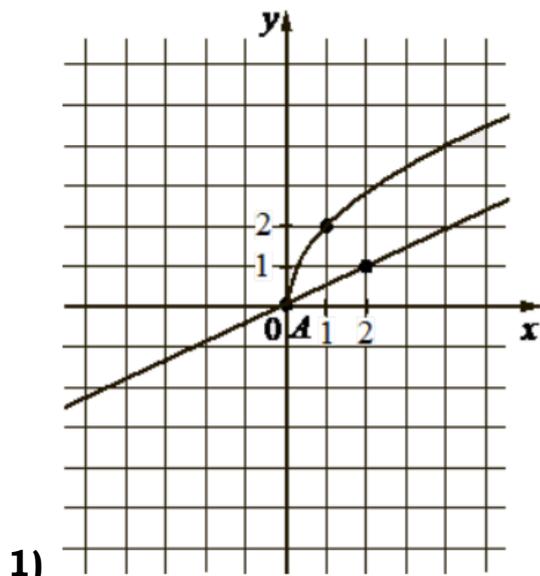
Задание 7. На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{k}{x}$. Найдите значение $f(10)$.

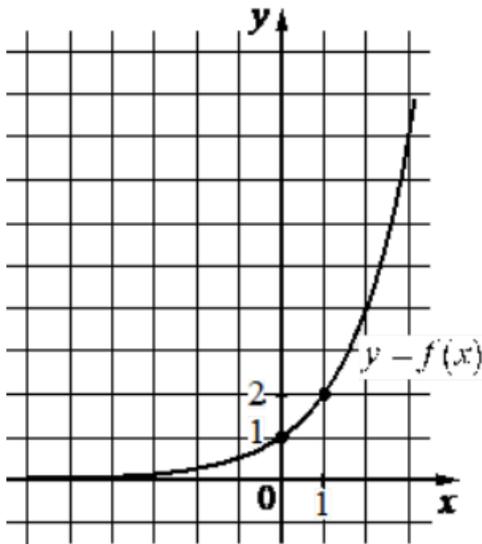


Задание 8. На рисунке изображены графики функций видов $g(x) = ax + b$ и $f(x) = \frac{k}{x}$, пересекающиеся в точках А и В. Найдите абсциссу точки В.



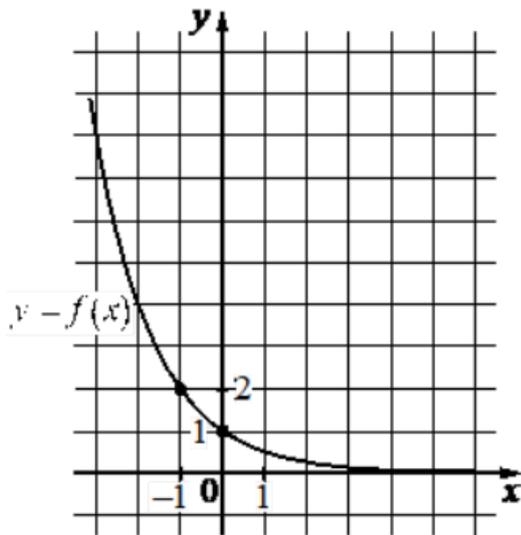
Задание 9. На рисунке изображены графики функций видов $f(x) = a\sqrt{x}$ и $g(x) = kx$, пересекающиеся в точках А и В. Найдите абсциссу точки В.





Задание 10. На рисунке изображён график функции вида $f(x) = a^x$.

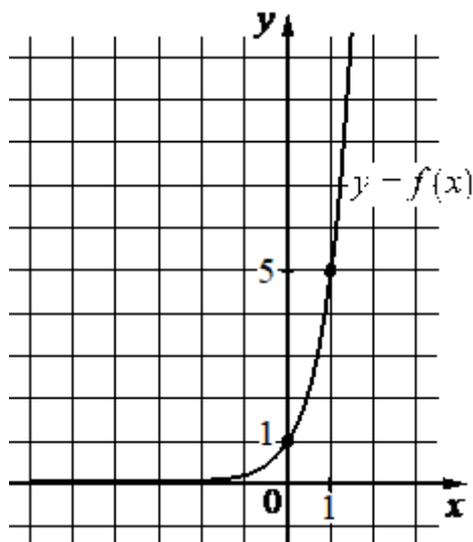
- 1) Найдите значение $f(3)$;
- 2) Найдите значение $f(4)$.



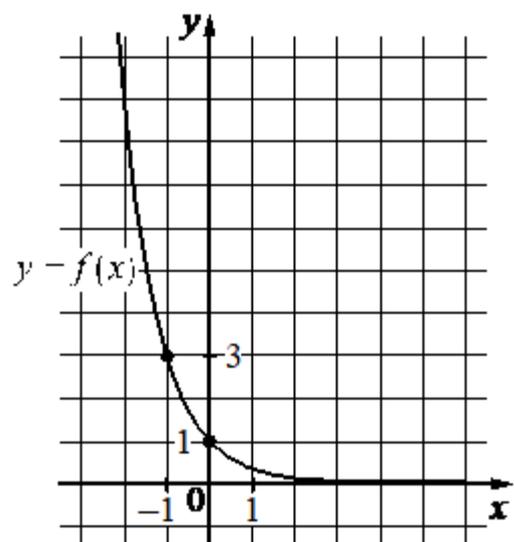
Задание 11. На рисунке изображён график функции вида $f(x) = a^x$.

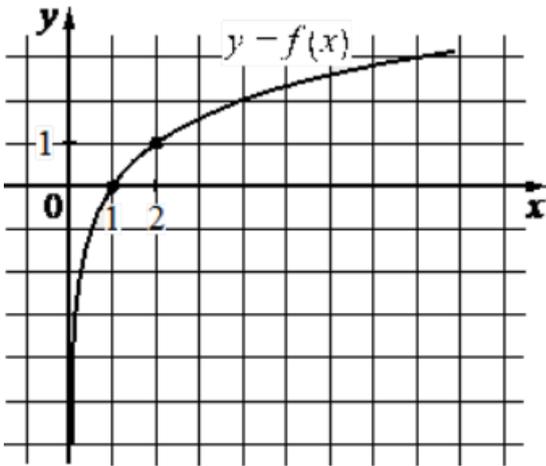
- 1) Найдите значение $f(-3)$;
- 2) Найдите значение $f(-4)$.

Задание 12. На рисунке изображён график функции вида $f(x) = a^x$. Найдите значение $f(2)$.



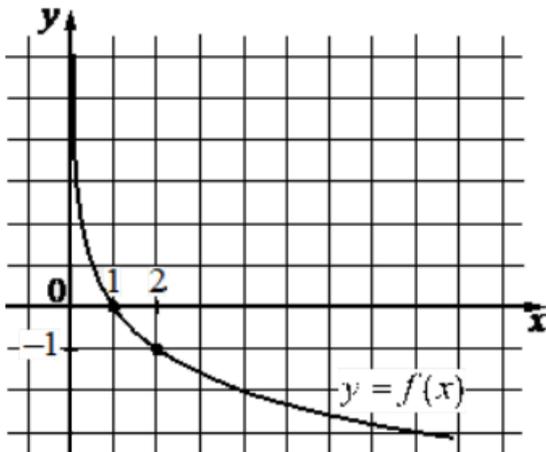
Задание 13. На рисунке изображён график функции вида $f(x) = a^x$. Найдите значение $f(-3)$.





Задание 14. На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \log_a x$.

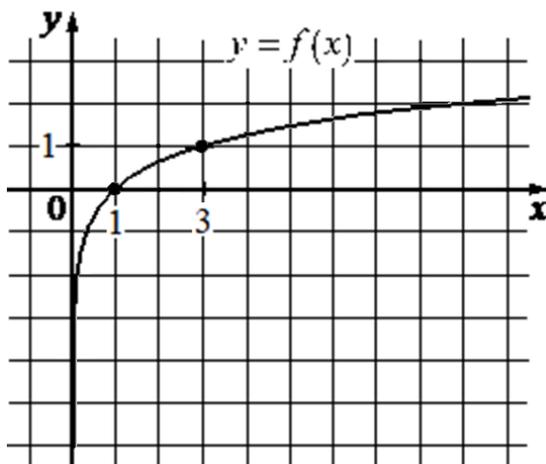
- 1) Найдите значение $f(8)$;
- 2) Найдите значение $f(16)$;
- 3) Найдите значение $f(32)$.



Задание 15. На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \log_a x$.

- 1) Найдите значение $f(8)$;
- 2) Найдите значение $f(16)$;
- 3) Найдите значение $f(32)$.

Задание 16. На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \log_a x$. Найдите значение $f(27)$.



Задание 17. На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \log_a x$. Найдите значение $f(25)$.

