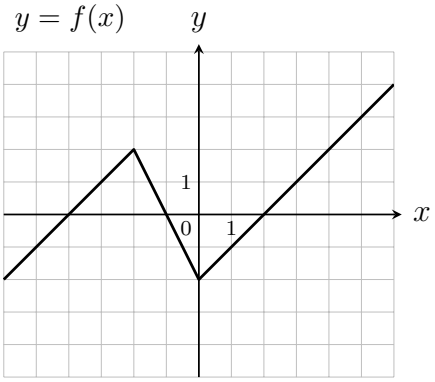
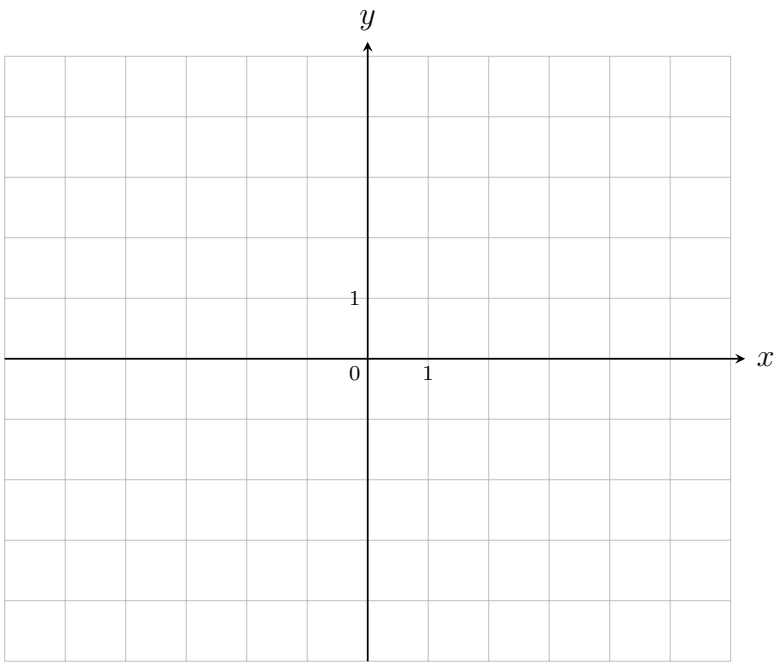
Автор работы _____

Преобразования графиков с модулями

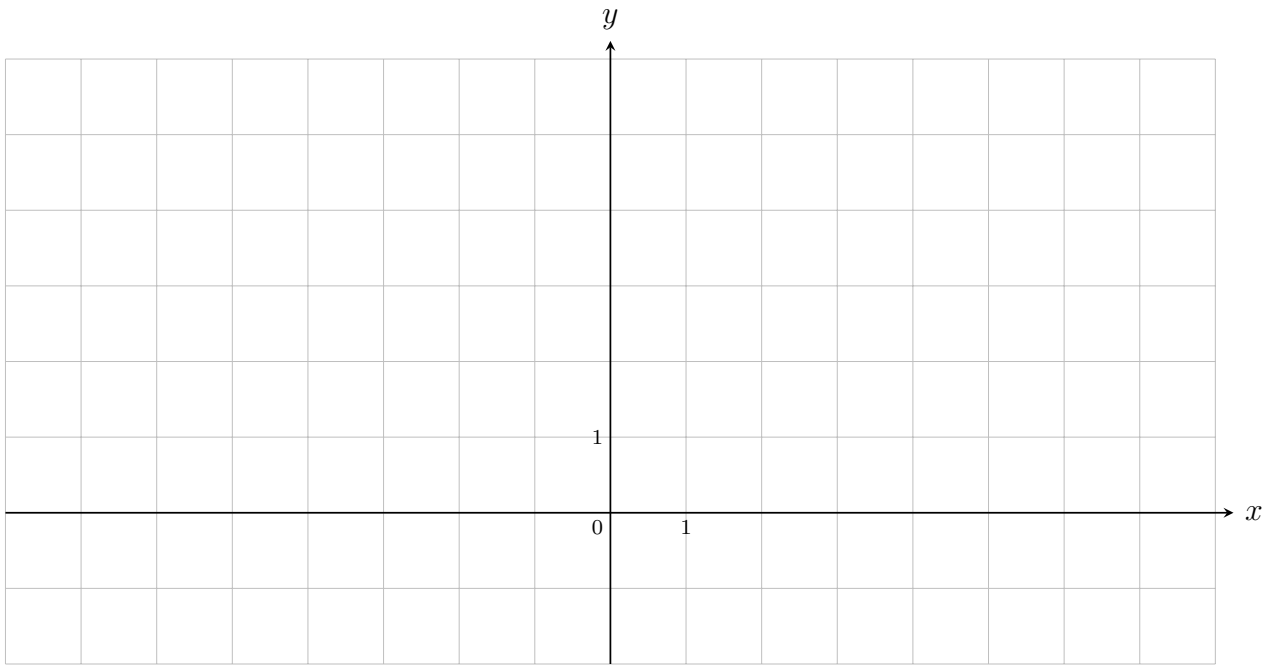
Вариант 1

1 По данному графику функции f постройте график $y = |f(x-1)+1|$.

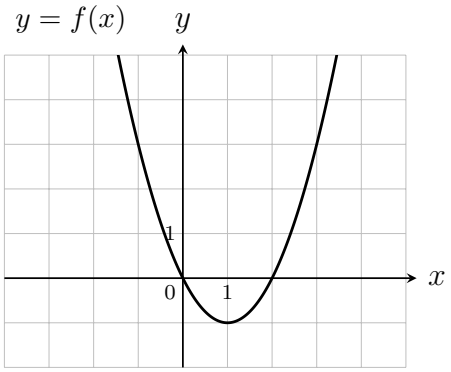


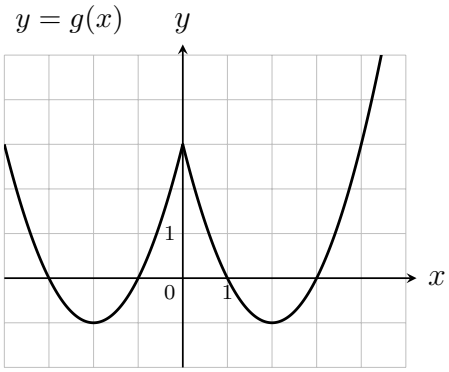


2 Дана функция $f(x) = \sqrt{x} - 1$. Постройте график $y = 2 + \big|f(|x|-2)\big|$.



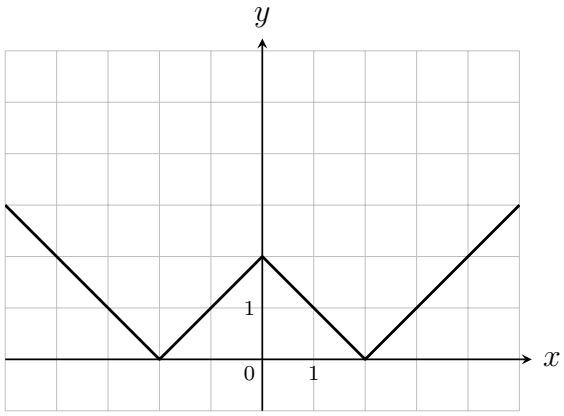
3 На рисунках изображены графики функций f и g. Выразите $g(x)$ через $f(x)$.





---

4 Функция f линейная. На рисунке изображён график $y = \big|f(|x|)\big|$. Найдите все возможные формулы $f(x)$.



---

5 **Выберите все варианты.**

График f проходит через точку $(-1; 4)$, график g — через точку $(0; 5)$. Как могут быть связаны g и f?

1) $g(x) = f(x-1) + 1$

2) $g(x) = f(x-1) - 1$

3) $g(x) = 9 - f(x-1)$

4) $g(x) = 1 - f(x-1)$

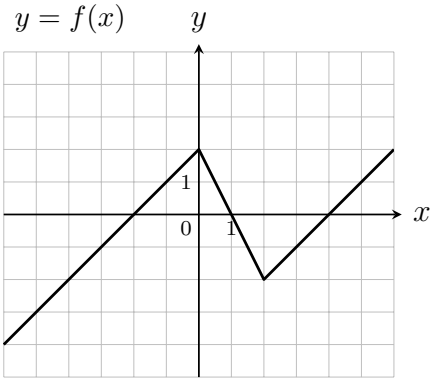
5) $g(x) = |f(x-1)| + 1$

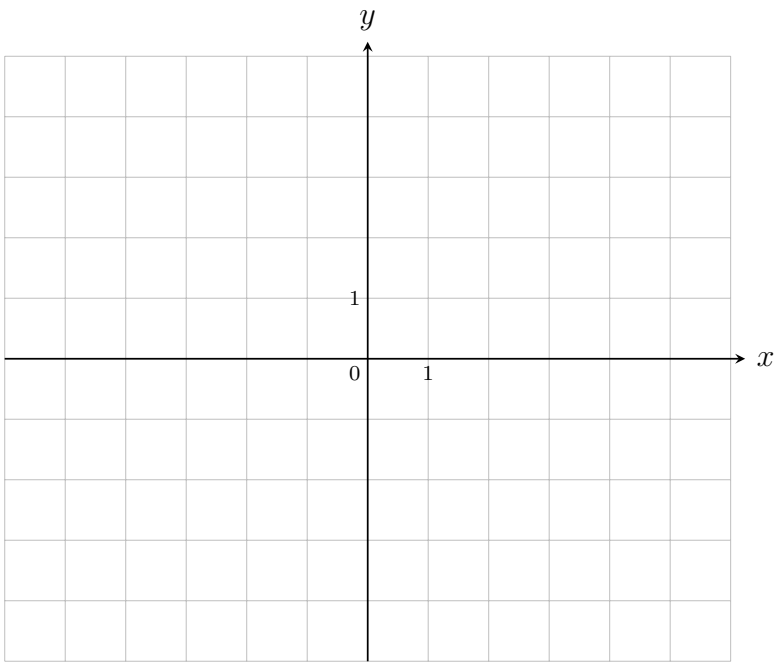
Автор работы _____

Преобразования графиков с модулями

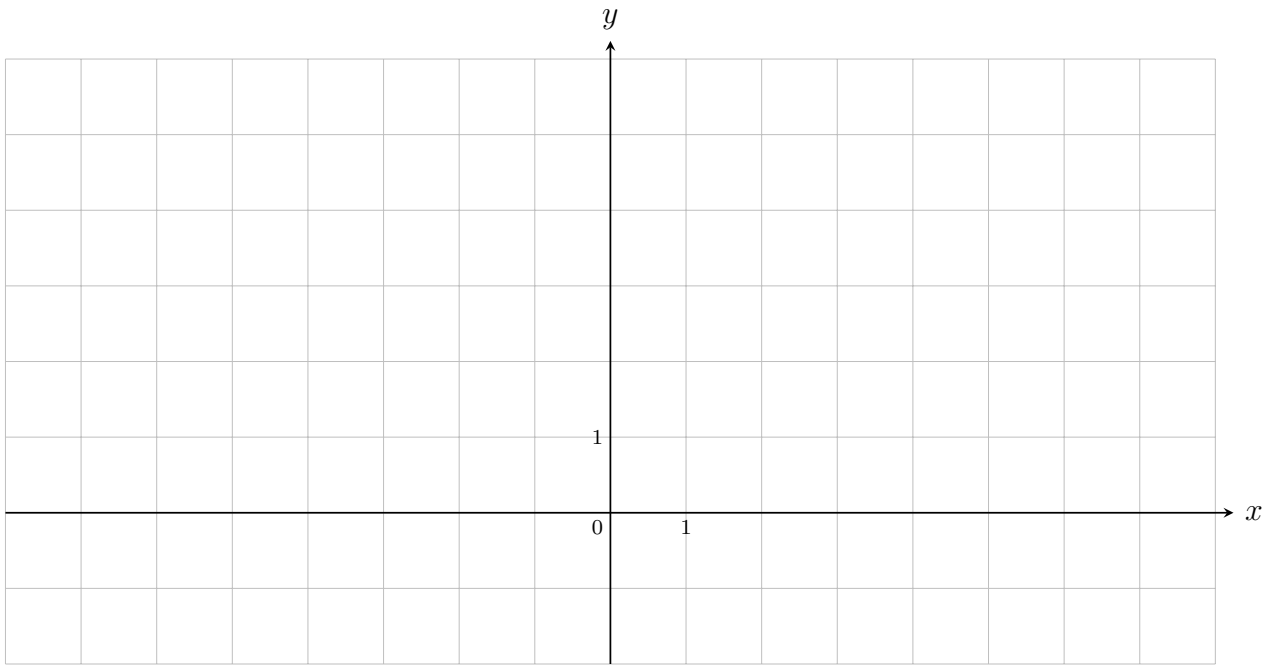
Вариант 2

1 По данному графику функции f постройте график $y = |f(x-1)+1|$.

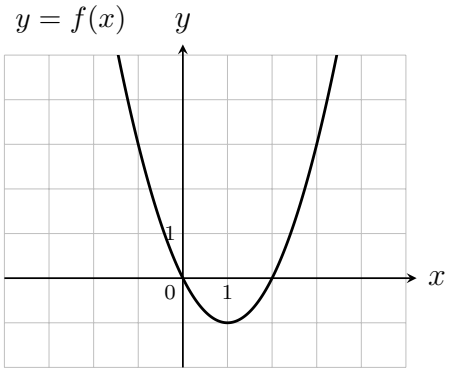


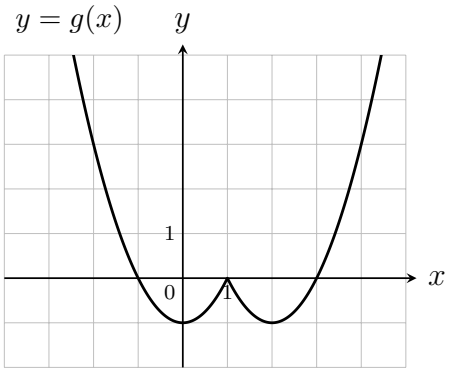


2 Дана функция $f(x) = \sqrt{x} - 2$. Постройте график $y = 3 + \big|f(|x|-2)\big|$.



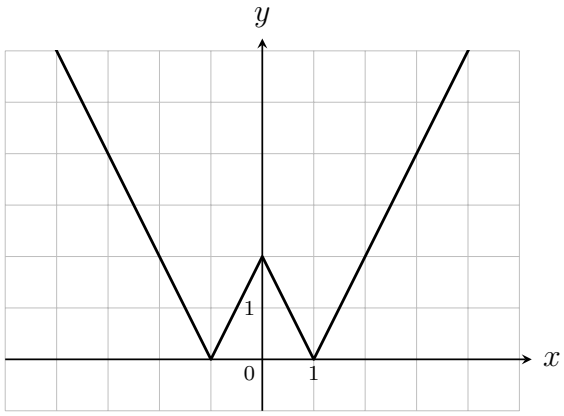
3 На рисунках изображены графики функций f и g. Выразите $g(x)$ через $f(x)$.





---

4 Функция f линейная. На рисунке изображён график $y = \big|f(|x|)\big|$. Найдите все возможные формулы $f(x)$.



---

5 **Выберите все варианты.**

График f проходит через точку $(-2;-3)$, график g — через точку $(1;2)$. Как могут быть связаны g и f?

1) $g(x) = f(x-3) + 1$

2) $g(x) = f(x-3) + 5$

3) $g(x) = 2 - |f(x-3)|$

4) $g(x) = |f(x-3)| - 1$

5) $g(x) = 1 - f(x-3)$