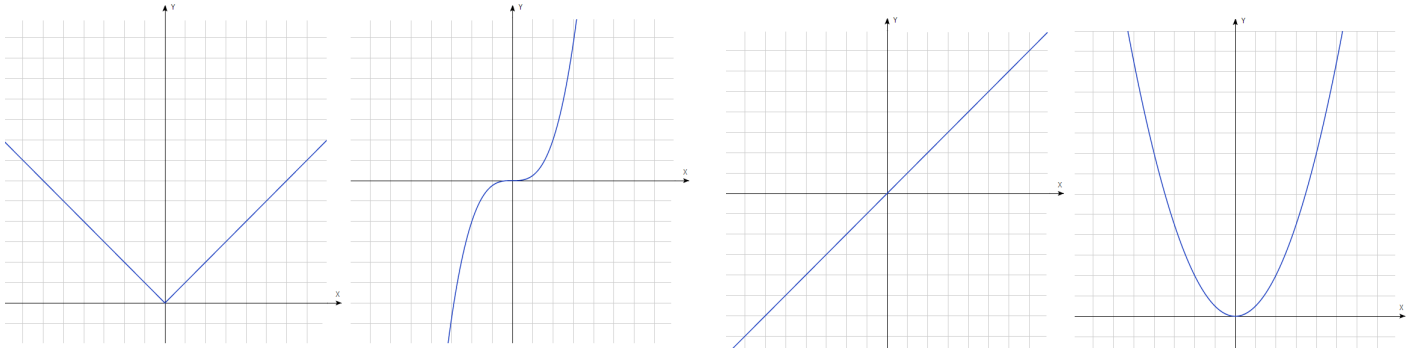


- Сверху изображены графики: $y = x$; $y = |x|$; $y = x^2$; $y = x^3$. Постройте графики в тетради и подпишите их.
- Пользуясь результатами предыдущей задачи, постройте графики:
 $y = -x$; $y = -|x|$; $y = -x^2$; $y = -x^3$.
- Пользуясь результатами предыдущих задач, постройте графики:
 $y = x - 3$; $y = |x - 3|$; $y = (x - 3)^2$; $y = (x - 3)^3$.
Сделайте вывод: как влияет на график замена всюду переменной x на $(x - 3)$? А как изменится при замене x на $(x + 3)$?
- Пользуясь результатами предыдущих задач, постройте графики:
 $y = 2x$; $y = |2x|$; $y = 4x^2$; $y = 8x^3$.
Сделайте вывод: как влияет на график замена всюду переменной x на $2x$? А как изменится при замене x на $\frac{1}{2}x$?
- Запишите уравнения, графики которых отличаются от построенных в первой задаче
 - сдвигом по вертикали на 2 вверх?
 - сдвигом по горизонтали на 2 влево и по вертикали на 3 вниз?
 - растяжением в два раза по горизонтали и сдвигом вправо на 6?
- Постройте попарно графики $y = x$ и $y = |x|$; $y = x^3$ и $y = |x|^3$.
Опишите как меняет график замена всюду переменной x на $|x|$.
- Постройте графики: $y = (|x| - 3)^2$, $y = -(|x| + 1)^2$, $y = (|x| - 1)^3$.
- Постройте графики: $y = ||((x + 3)^2 - 2| - 1| - 2|$ и $y = ||(|x| - 1)^3 - 3| - 2|$, применив последовательно преобразования графиков, представленные выше в задачах.



- Сверху изображены графики: $y = x$; $y = |x|$; $y = x^2$; $y = x^3$. Постройте графики в тетради и подпишите их.
- Пользуясь результатами предыдущей задачи, постройте графики:
 $y = -x$; $y = -|x|$; $y = -x^2$; $y = -x^3$.
- Пользуясь результатами предыдущих задач, постройте графики:
 $y = x - 3$; $y = |x - 3|$; $y = (x - 3)^2$; $y = (x - 3)^3$.
Сделайте вывод: как влияет на график замена всюду переменной x на $(x - 3)$? А как изменится при замене x на $(x + 3)$?
- Пользуясь результатами предыдущих задач, постройте графики:
 $y = 2x$; $y = |2x|$; $y = 4x^2$; $y = 8x^3$.
Сделайте вывод: как влияет на график замена всюду переменной x на $2x$? А как изменится при замене x на $\frac{1}{2}x$?
- Запишите уравнения, графики которых отличаются от построенных в первой задаче
 - сдвигом по вертикали на 2 вверх?
 - сдвигом по горизонтали на 2 влево и по вертикали на 3 вниз?
 - растяжением в два раза по горизонтали и сдвигом вправо на 6?
- Постройте попарно графики $y = x$ и $y = |x|$; $y = x^3$ и $y = |x|^3$.
Опишите как меняет график замена всюду переменной x на $|x|$.
- Постройте графики: $y = (|x| - 3)^2$, $y = -(|x| + 1)^2$, $y = (|x| - 1)^3$.
- Постройте графики: $y = ||((x + 3)^2 - 2| - 1| - 2|$ и $y = ||(|x| - 1)^3 - 3| - 2|$, применив последовательно преобразования графиков, представленные выше в задачах.