

1) $y = 3x^2$

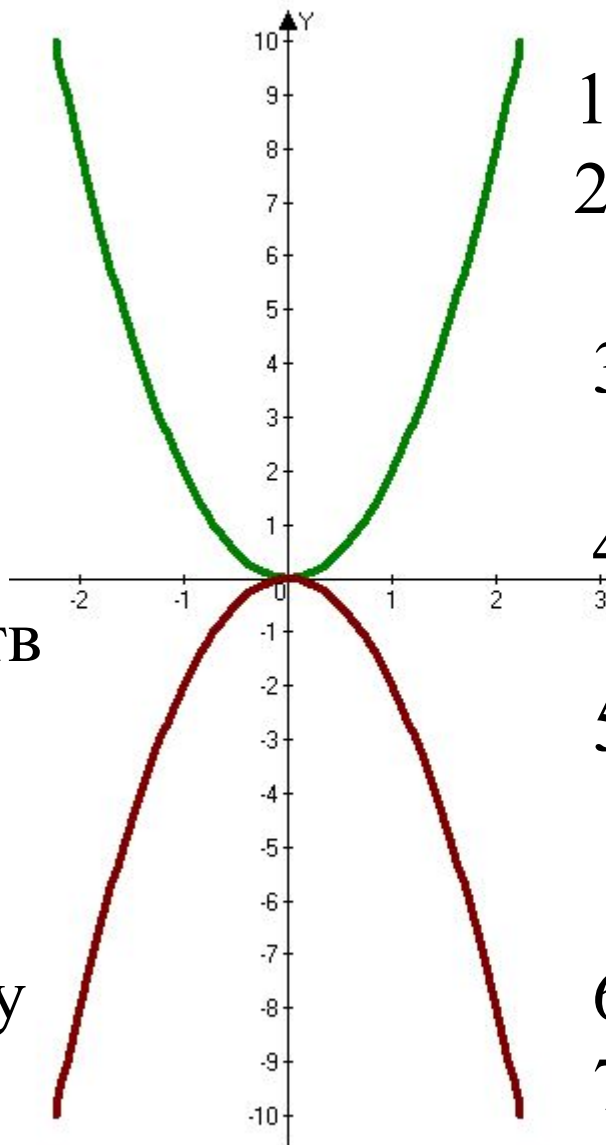
2) $y = 0,5x^2$

3) $y = -3x^2$

4) $y = -0,5x^2$

$K > 0$

1. $D(y): (-\infty; +\infty)$
2. $y=0$, при $x=0$
 $y > 0$, при $x \neq 0$
3. непрерывная функция
4. $Y_{\text{наим}} = 0$,
 $Y_{\text{наиб}}$ не существует
5. возрастает при $x \geq 0$,
убывает при $x \leq 0$
6. ограничена снизу
7. $E(y): [0; +\infty)$
8. выпукла вниз

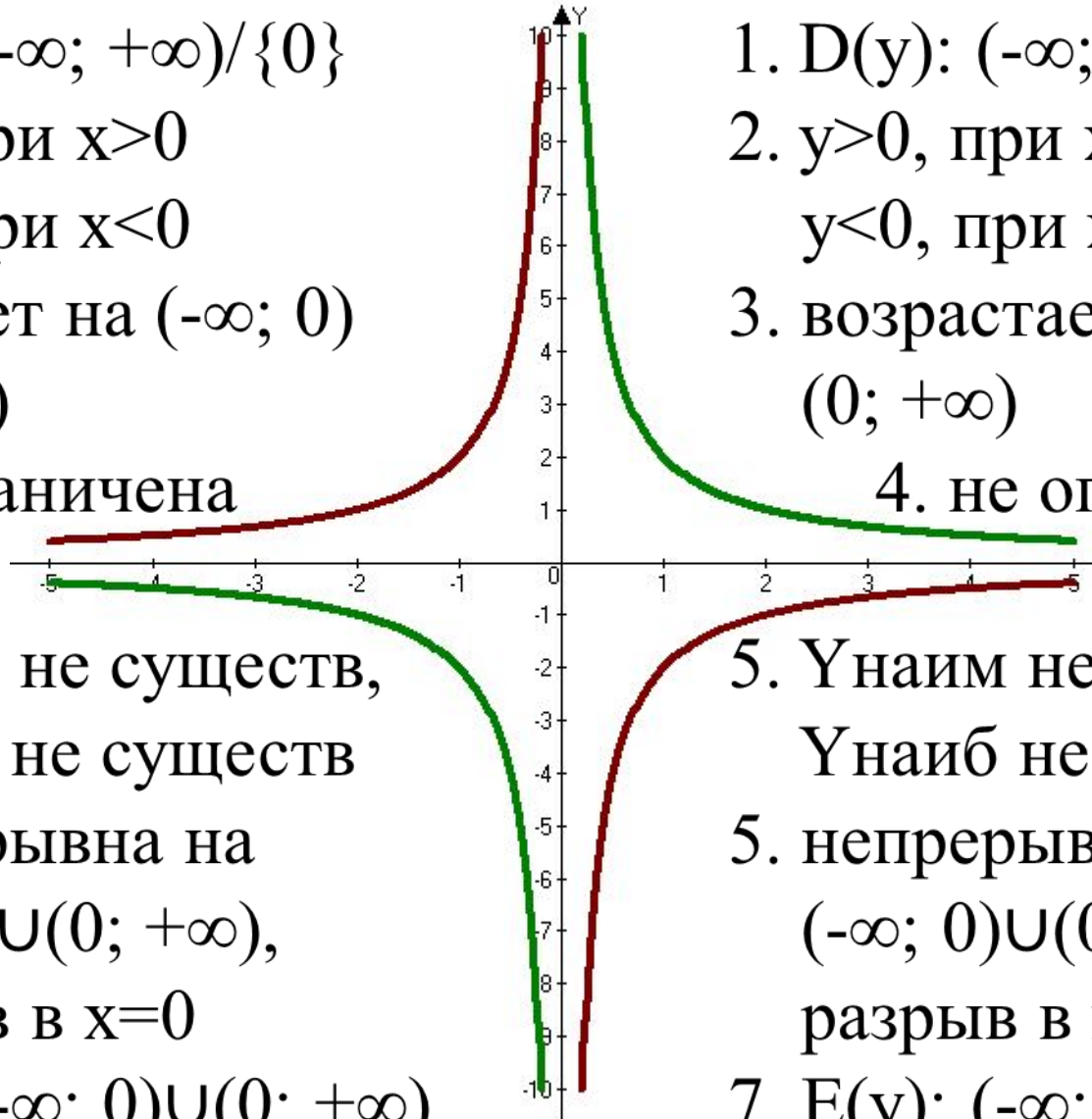


$K < 0$

1. $D(y): (-\infty; +\infty)$
2. $y=0$, при $x=0$
 $y < 0$, при $x \neq 0$
3. непрерывная функция
4. $Y_{\text{наим}}$ не существует,
 $Y_{\text{наиб}} = 0$
5. возрастает при $x \leq 0$,
убывает при $x \geq 0$
6. ограничена сверху
7. $E(y): [-\infty; 0)$
8. выпукла вверх

K>0

1. $D(y): (-\infty; +\infty)/\{0\}$
2. $y>0$, при $x>0$
 $y<0$, при $x<0$
3. убывает на $(-\infty; 0)$
 $(0; +\infty)$
4. не ограничена
5. $Y_{\text{наим}}$ не существует,
 $Y_{\text{наиб}}$ не существует
5. непрерывна на
 $(-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$,
разрыв в $x=0$
7. $E(y): (-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$



K>0

1. $D(y): (-\infty; +\infty)/\{0\}$
2. $y>0$, при $x<0$
 $y<0$, при $x>0$
3. возрастает на $(-\infty; 0)$
 $(0; +\infty)$
4. не ограничена
5. $Y_{\text{наим}}$ не существует,
 $Y_{\text{наиб}}$ не существует
5. непрерывна на
 $(-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$,
разрыв в $x=0$
7. $E(y): (-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$

1 вариант

$$1) y = 3x^2$$

$$2) y = -0,5x^2$$

$$3) y = \frac{3}{x}$$

2 вариант

$$1) y = -\frac{3}{x}$$

$$2) y = -2x^2$$

$$3) y = 0,5x^2$$