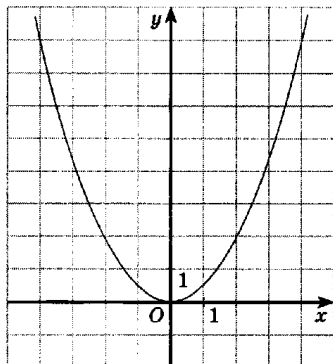


Выделите цветом часть графика функции $y = 0,5x^2$, соответствующую заданному промежутку оси абсцисс. Найдите наименьшее и наибольшее значения функции $y = 0,5x^2$ на этом промежутке.

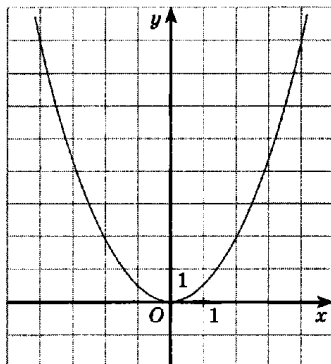
а) $[-4; 4]$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

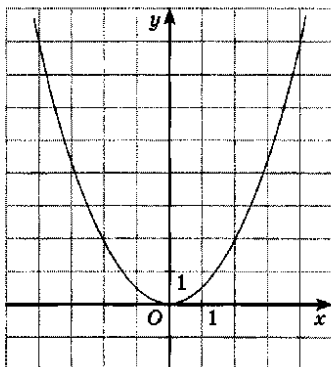
б) $[-2; 0]$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

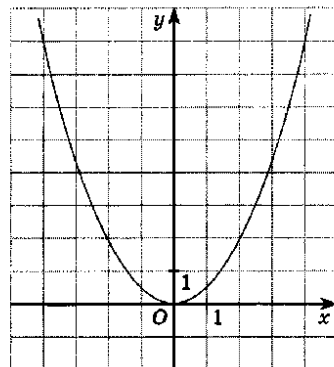
в) $(0; 3)$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

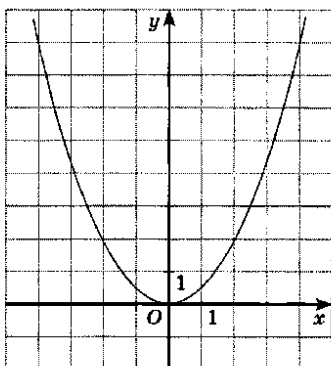
г) $(-1; 0)$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

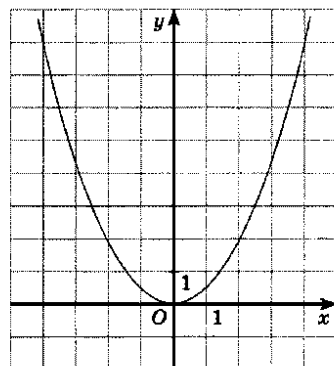
д) $[0; 2)$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

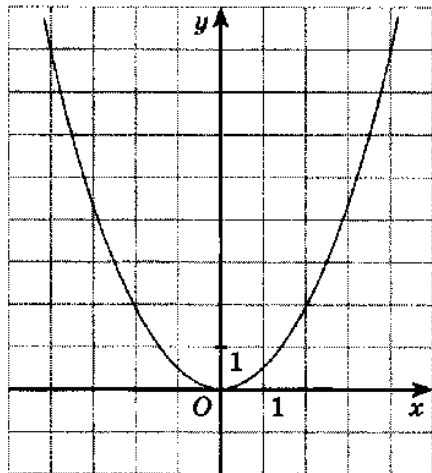
е) $(-2; 1]$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

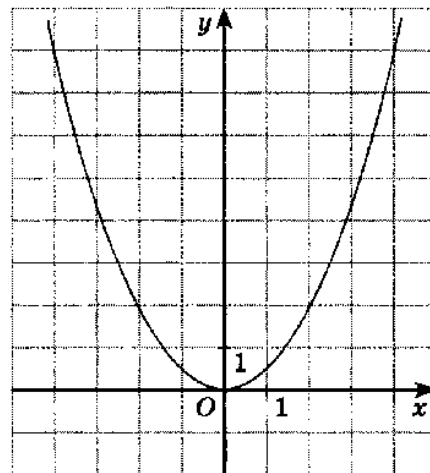
ж) $[0; +\infty)$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

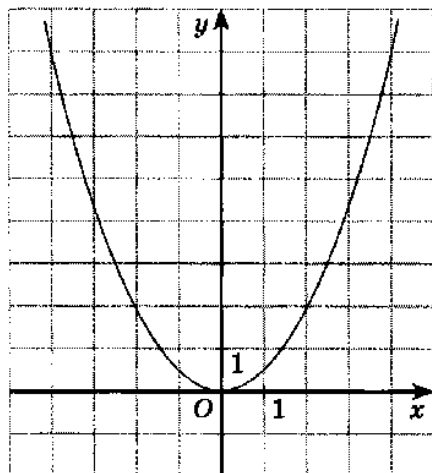
з) $(-\infty; 0)$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

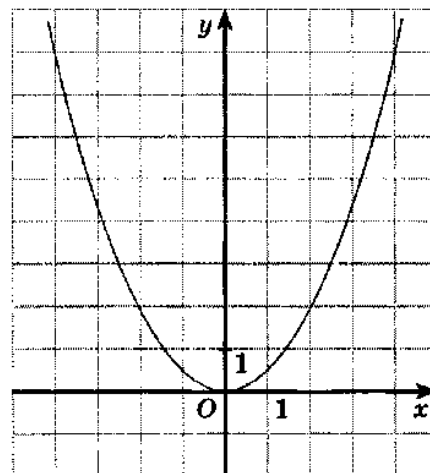
и) $[-2; +\infty)$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

к) $(-\infty; 3]$

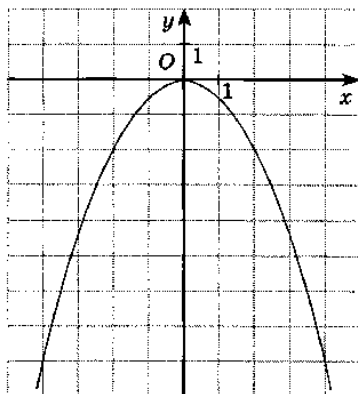


$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

17.11. Выделите цветом часть графика функции $y = -0,5x^2$, соответствующую заданному промежутку оси абсцисс. Найдите наименьшее и наибольшее значения функции $y = -0,5x^2$ на этом промежутке.

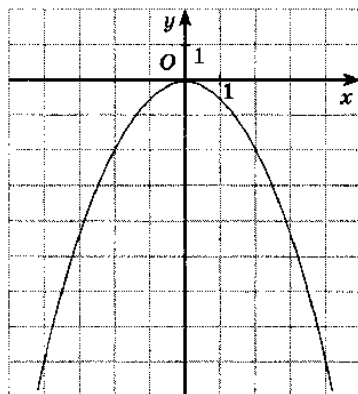
а) $[-4; 4]$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

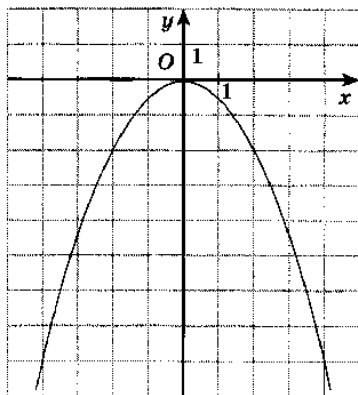
б) $[-2; 0]$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

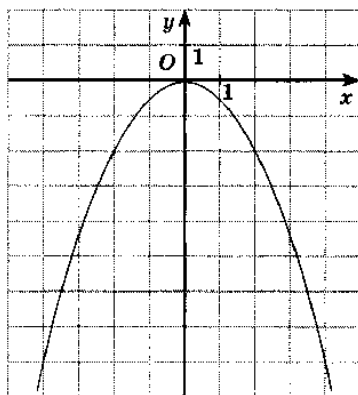
в) $(0; 3)$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

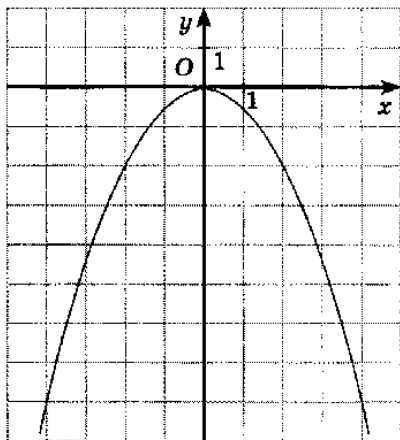
г) $(-1; 0)$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

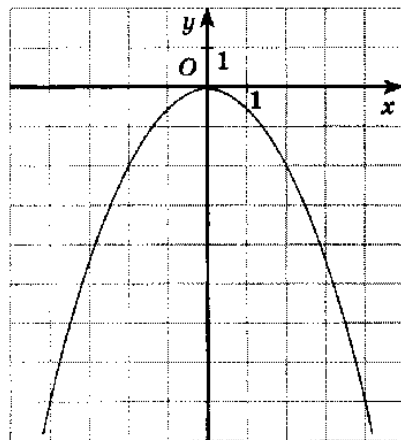
д) $[0; 2)$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

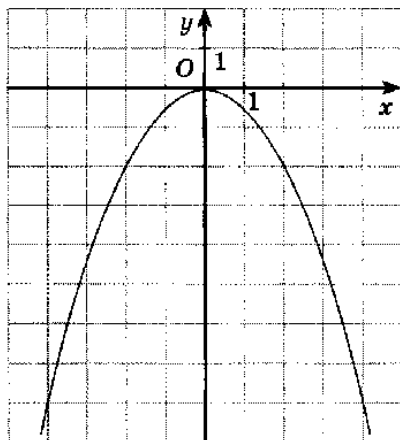
е) $(-2; 1]$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

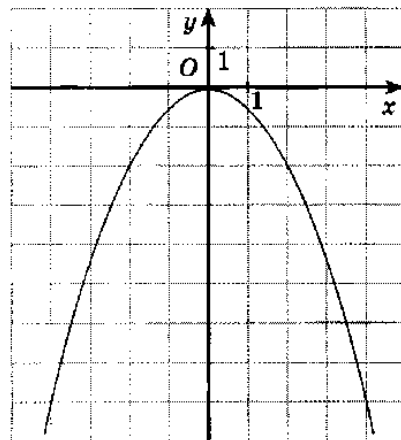
ж) $[0; +\infty)$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

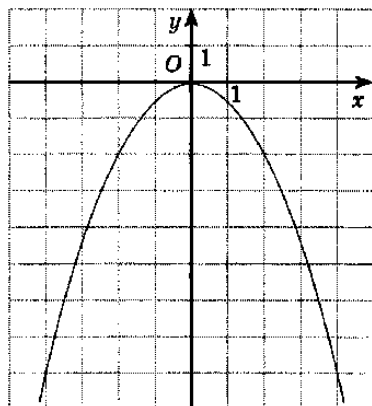
з) $(-\infty; 0)$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

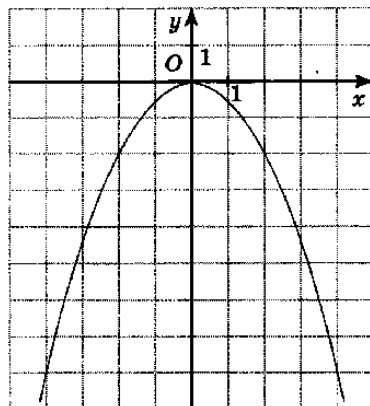
и) $[-2; +\infty)$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

к) $(-\infty; 3]$



$y_{\text{наим}}$ _____

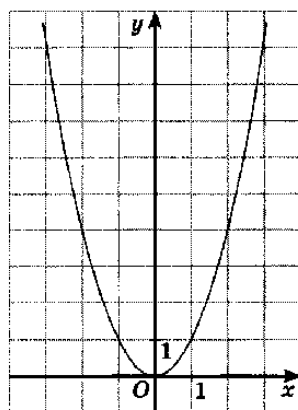
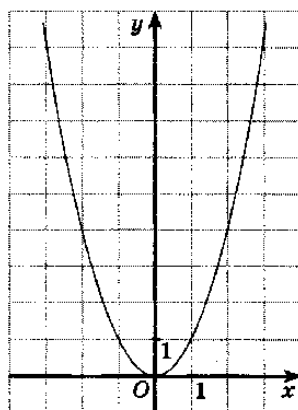
$y_{\text{наиб}}$ _____

17.12. Дан график функции $y = x^2$.

1) Выделите цветом части графика, расположенные:

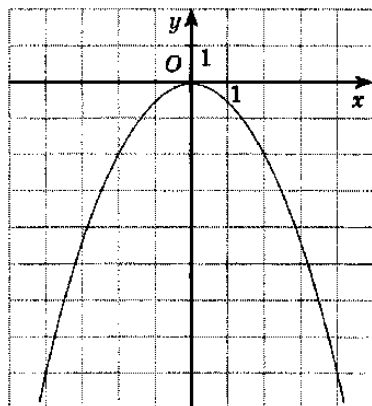
а) выше прямой $y = 4$;

б) ниже прямой $y = 1$.



2) Выделите на оси абсцисс соответствующие промежутки.

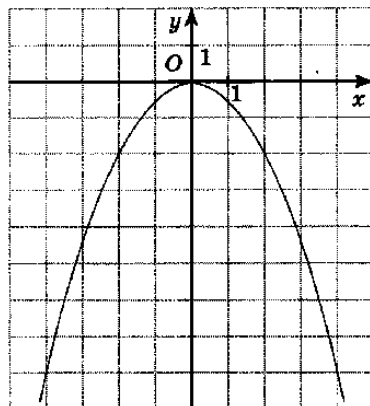
и) $[-2; +\infty)$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

к) $(-\infty; 3]$



$y_{\text{наим}}$ _____

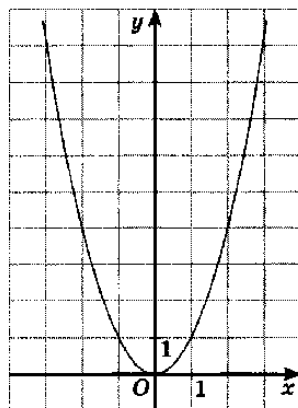
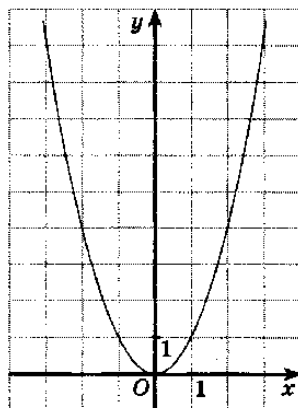
$y_{\text{наиб}}$ _____

17.12. Дан график функции $y = x^2$.

1) Выделите цветом части графика, расположенные:

а) выше прямой $y = 4$;

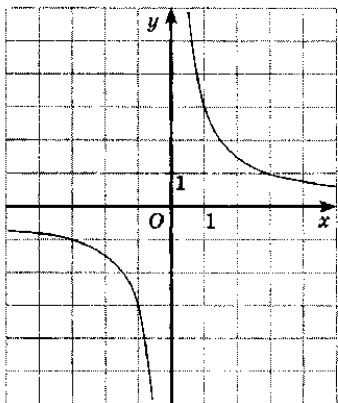
б) ниже прямой $y = 1$.



2) Выделите на оси абсцисс соответствующие промежутки.

Выделите цветом часть графика функции $y = \frac{3}{x}$, соответствующую заданному промежутку оси абсцисс. Найдите наименьшее и наибольшее значения функции $y = \frac{3}{x}$ на этом промежутке.

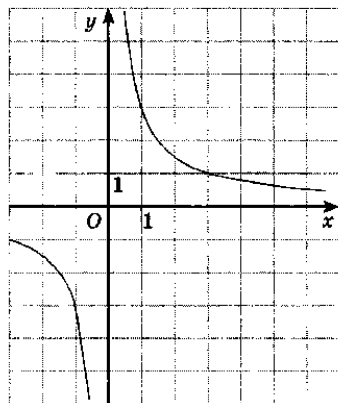
а) $[1; 3]$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

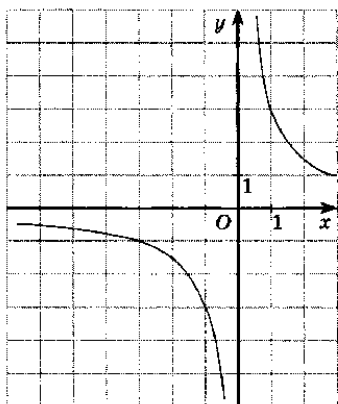
б) $(3; 6)$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

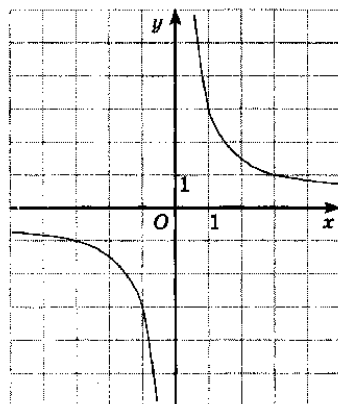
в) $[-6; -3]$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

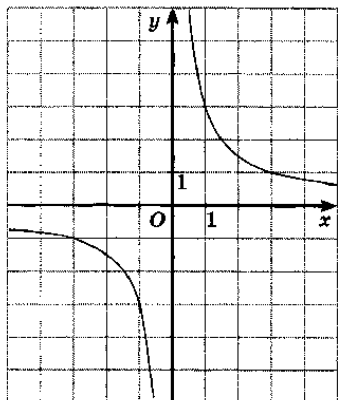
г) $(-3; 1]$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

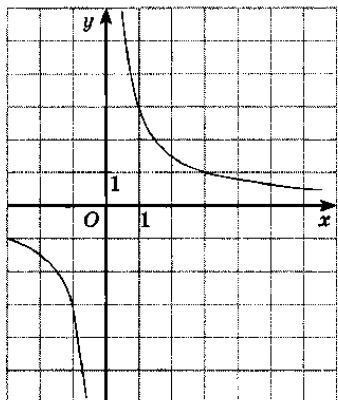
д) $(-\infty; -1]$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

е) $(3; +\infty)$

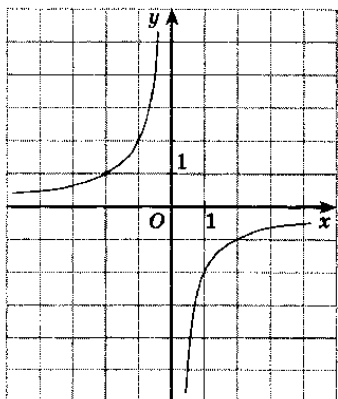


$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

. Выделите цветом часть графика функции $y = -\frac{2}{x}$, соответствующую заданному промежутку оси абсцисс. Найдите наименьшее и наибольшее значения функции $y = -\frac{2}{x}$ на этом промежутке.

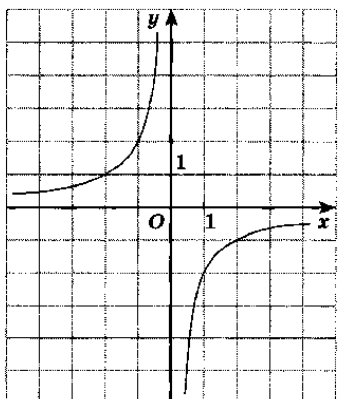
а) $[-4; -2]$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

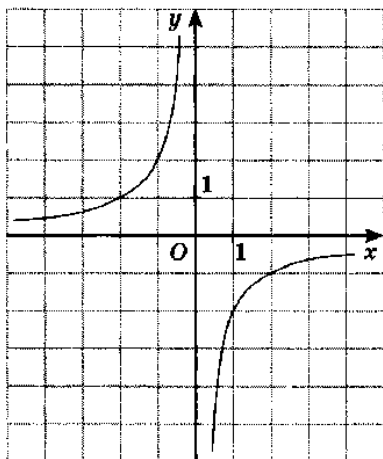
б) $(-2; -1)$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

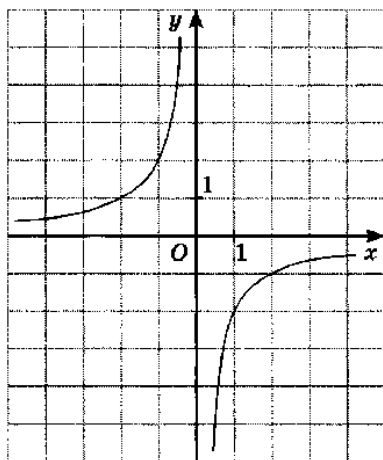
в) $[1; 4]$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

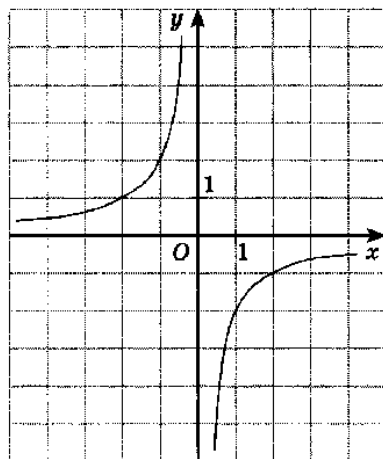
д) $(1; +\infty)$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

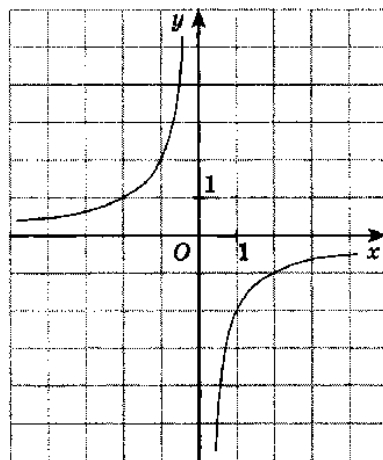
г) $[2; 6)$



$y_{\text{наим}}$ _____

$y_{\text{наиб}}$ _____

е) $(-\infty; -4]$



$y_{\text{наим}}$ _____

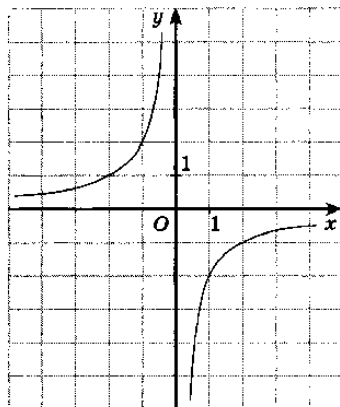
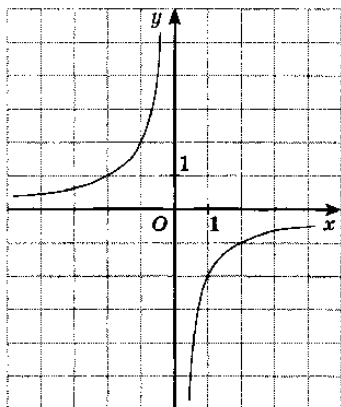
$y_{\text{наиб}}$ _____

Дан график функции $y = -\frac{2}{x}$.

1) Выделите цветом части графика, расположенные:

а) выше прямой $y = 2$;

б) ниже прямой $y = -1$.



2) Выделите на оси абсцисс соответствующие промежутки.

Используя результаты задания № 18.11, запишите, при каких значениях x выполняется условие:

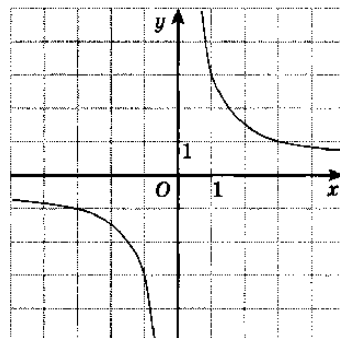
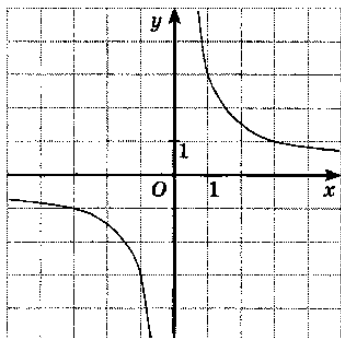
а) $y > 2$ _____; б) $y < -1$ _____.

Дан график функции $y = \frac{3}{x}$.

1) Выделите цветом части графика, расположенные:

а) выше прямой $y = 3$;

б) ниже прямой $y = -1$.



2) Выделите на оси абсцисс соответствующие промежутки.

Используя результаты задания № 18.13, запишите, при каких значениях x выполняется условие:

а) $y \geq 3$ _____; б) $y \leq -1$ _____.