

$$y = (2x-1)/|x-1| \quad D(y): x \neq 1$$

$$y = \begin{cases} (2x-1)/(x-1), & x > 1 \\ (2x-1)/(1-x), & x < 1 \end{cases}$$

$$\text{№1 } (2x-1)/(x-1) = (2(x-1)+1)/(x-1) = 1/(x-1) + 2$$

$$y = 1/(x-1) + 2$$

1) $y = 1/x$, оси OX и OY штриховые

2) ось OY сдвинуть на 1 ед. \leftarrow , ($y = 1/(x-1)$)

3) ось OX сдвинуть на 2 ед. \downarrow , ($y = 1/(x-1) + 2$)

$$\text{№2 } (2x-1)/(1-x) = (-2(1-x)+1)/(1-x) = 1/(1-x) - 2$$

$$y = 1/(1-x) - 2$$

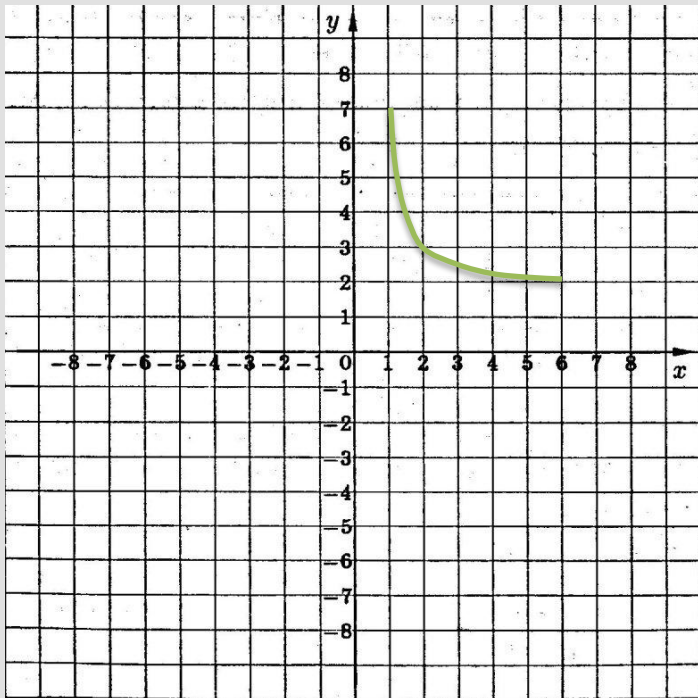
1) $y = 1/x$, оси OX и OY штриховые

2) ось OY сдвинуть на 1 ед. \rightarrow , ($y = 1/(x+1)$)

3) отобразить график симметрично оси OY , ($y = 1/(1-x)$)

4) ось OX сдвинуть на 2 ед. \uparrow , ($y = 1/(1-x) - 2$)

$$y = 1/(x-1) + 2 \quad (x > 1)$$



$$y = 1/(1-x) - 2 \quad (x < 1)$$

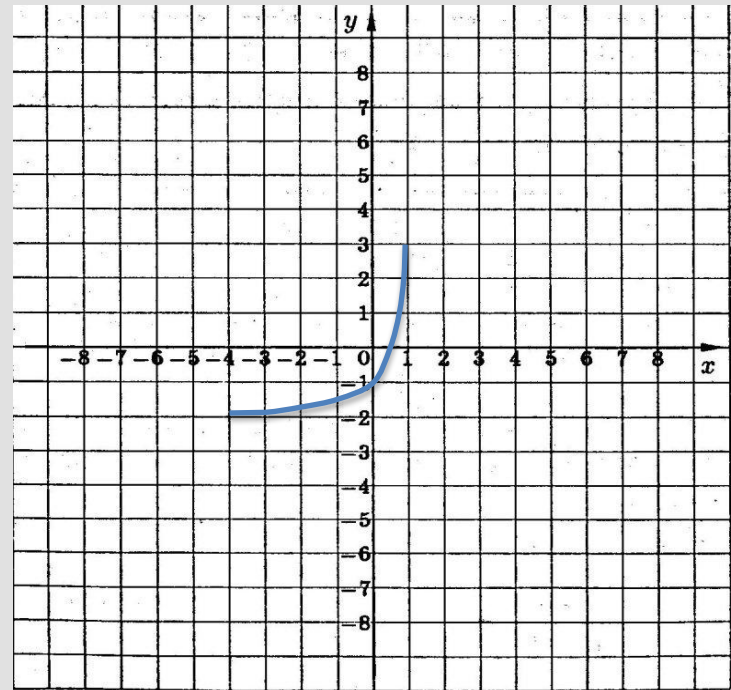


График функции $y = (2x-1)/|x-1|$

