

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

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

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

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

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.  $\downarrow$ , ( $y = 1/(x-1) + 2$ )

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

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

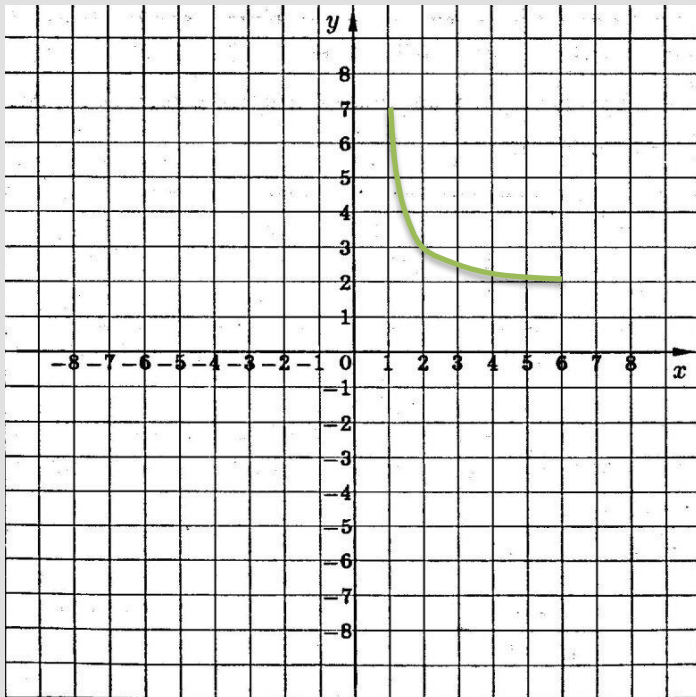
1)  $y = 1/x$ , оси  $OX$  и  $OY$  штриховые

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

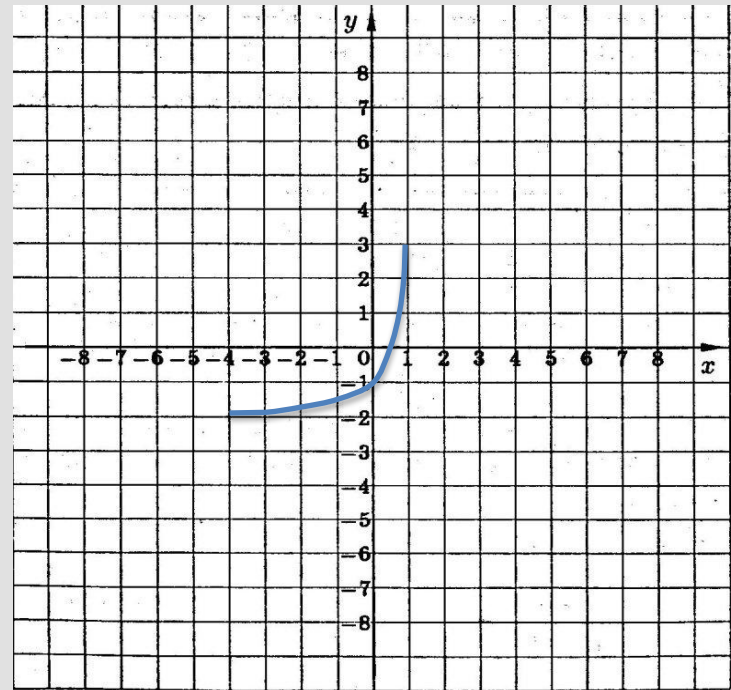
3) отобразить график симметрично оси  $OY$ , ( $y = 1/(1-x)$ )

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

