

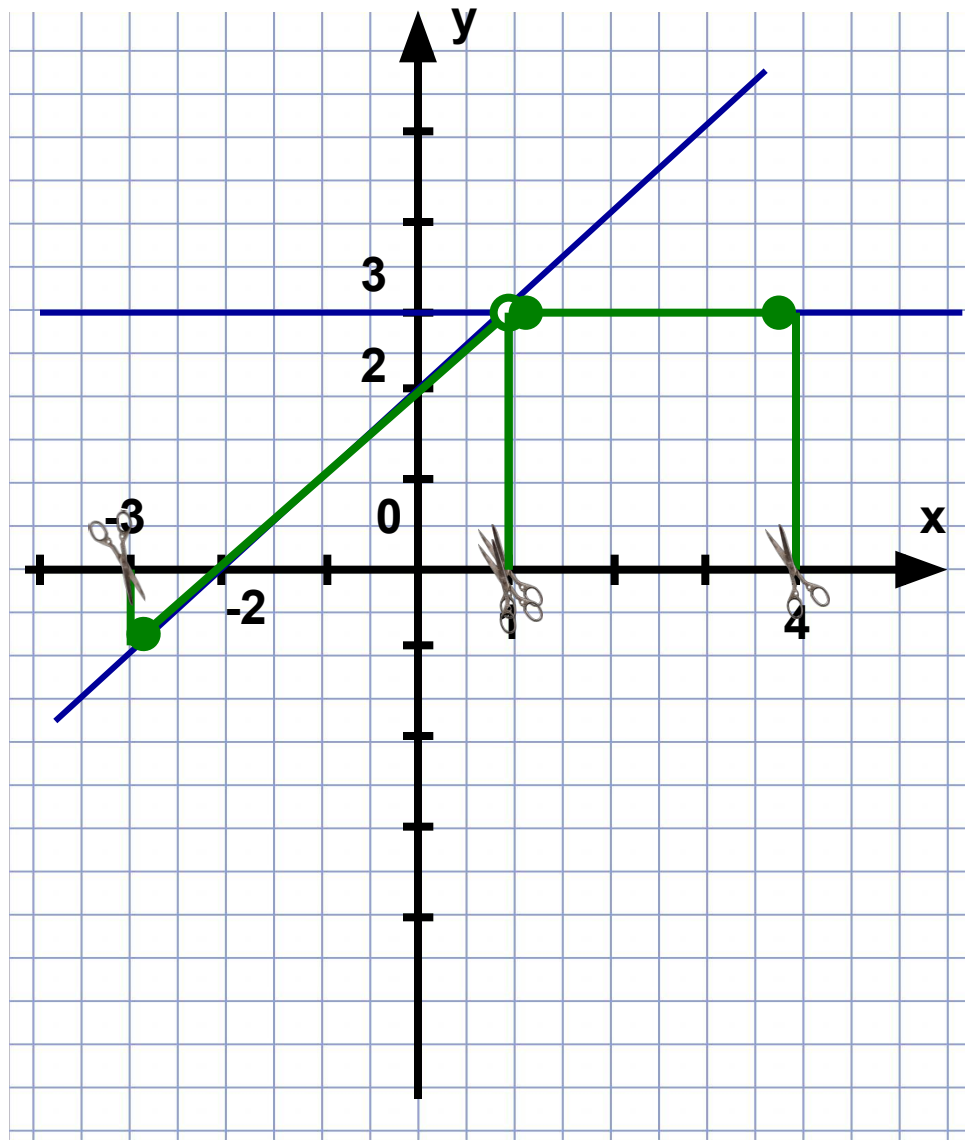
Построение кусочно-линейной функции

Построить график функции:

$$y = \begin{cases} x + 2, & \text{если } -3 \leq x < 1 \\ 3, & \text{если } 1 \leq x \leq 4 \end{cases}$$

Будем строить график функции:

$$y = \begin{cases} x + 2, & \text{если } -3 \leq x < 1 \\ 3, & \text{если } 1 \leq x \leq 4 \end{cases}$$



1. При $-3 \leq x < 1$ график функции совпадает с графиком функции $y = x + 2$

2. Построим график функции $y = x + 2$

x	0	1
y	2	3

3. «Вырежем кусочек» этого графика при $-3 \leq x < 1$

4. При $1 \leq x \leq 4$ график функции совпадает с графиком функции $y = 3$

5. Построим график функции $y = 3$ (прямая параллельная оси Ox и проходящая через точку $(0; 3)$)

6. «Вырежем кусочек» этого графика при $1 \leq x \leq 4$

7. Таким образом построили график данной функции



Постройте самостоятельно
график функции:

$$y = \begin{cases} x + 2, & \text{если } -3 \leq x < 0 \\ -x + 2, & \text{если } 0 \leq x \leq 4 \end{cases}$$