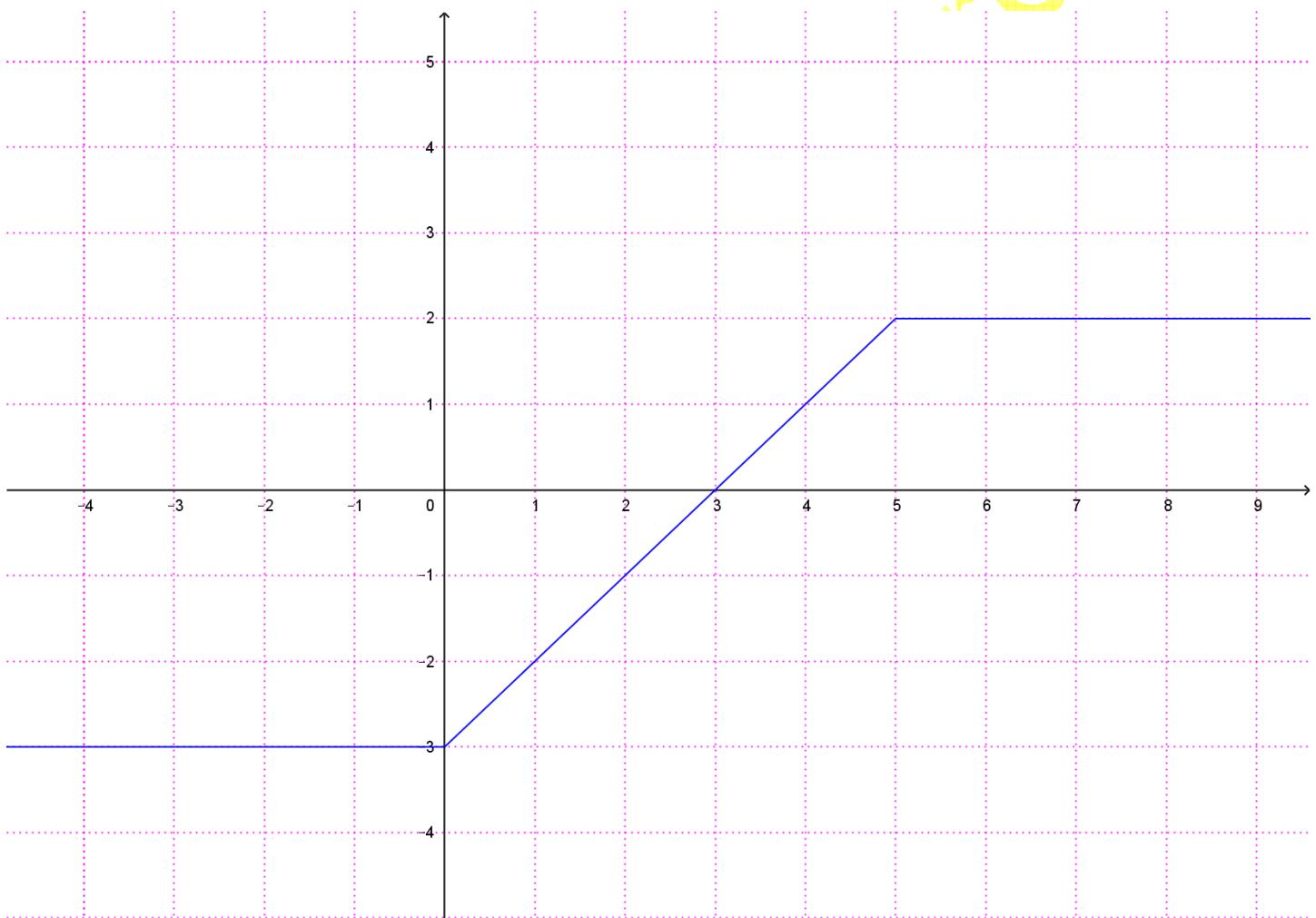


Pág 103, 7

$$y = \begin{cases} -3 & \text{si } x < 0 \\ x - 3 & \text{si } 0 \leq x \leq 5 \\ 2 & \text{si } x > 5 \end{cases}$$

$x$	-3	$x$	$x - 3$	$x$	2
0	-3	0	-3	5	2
-2	-3	3	0	7	2
	5		2		

en. es



Pág 103, 6

Una línea recta tiene por ecuación  $y = m x + n$ 

$$(y - y_0) = m(x - x_0)$$

La pendiente se calcula:  $\frac{\Delta y}{\Delta x}$ *1º trozo pasa por: (-1,4) y (3,6)*

$$m = \frac{6 - 4}{3 - (-1)} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$y - 6 = \frac{1}{2}(x - 3) \rightarrow y = \frac{1}{2}(x - 3) + 6 = \frac{x - 3}{2} + 6 = \frac{x - 3 + 12}{2} = \frac{x + 9}{2}$$

*2º trozo pasa por: (3,6) y (7,6)*como es horizontal  $\rightarrow y = 6$ 

$$\left( \begin{array}{l} m = \frac{6 - 6}{7 - 3} = \frac{0}{4} = 0 \\ y - 6 = 0(x - 3) \rightarrow y - 6 = 0 \rightarrow y = 6 \end{array} \right)$$

*3º trozo pasa por: (7,6) y (8,5)*

$$m = \frac{5 - 6}{8 - 7} = \frac{-1}{1} = -1$$

$$y - 6 = -1(x - 7) \rightarrow y = -x + 7 + 6 = -x + 13$$

*W.W.W. Segundo operaciones*

La función de la gráfica:  $y = \begin{cases} \frac{x+9}{2} & \text{si } x \leq 3 \\ 6 & \text{si } 3 < x < 7 \\ -x+13 & \text{si } x \geq 7 \end{cases}$

$$y = \begin{cases} \frac{x+9}{2} & \text{si } x < 3 \\ 6 & \text{si } 3 \leq x \leq 7 \\ -x+13 & \text{si } x > 7 \end{cases}$$