

3 Metodo: Minimos cuadrados

X	Y
0	5,1
2	4,2
4	3,3
6	2,1
8	0,9
10	0
12	-1,1
14	-2,2

$$y = mx + b$$

$$m = \frac{\sum xy - \frac{(\sum x)(\sum y)}{n}}{\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n}}$$

$$m = \frac{-2,6 - \frac{(56)(12,3)}{8}}{1578,28 - \frac{(56)^2}{8}} = -0,07477155$$

XY	X ²
0	0
8,4	70,56
13,2	174,24
12,6	158,76
0,72	0,5184
0	0
13,2	174,24
30,8	948,64

$$b = \bar{y} - m\bar{x} = \frac{\sum y}{n} - (-0,07477155) \frac{\sum x}{n}$$

$$b = \frac{12,3}{8} + 0,07477155 \cdot \frac{56}{8}$$

Σ	X	Y	XY	X ²
	56	12,3	-2,6	1578,28

$$b = 1,01409915$$

$$y = -0,07477155x + 1,01409915$$