

Nº 147 PG 180

X_i	Y_i	X'_i	Y'_i	$X'_i Y'_i$	X'^2_i	Y'^2_i	
1	50	-2,5	25	-62,5	6,25	625	
2	42	-1,5	17	-25,5	2,25	289	
3	28	-0,5	3	-1,5	0,25	9	
4	18	0,5	-7	-3,5	0,25	49	
5	12	1,5	-13	-19,5	2,25	169	
6	0	2,5	-25	-62,5	6,25	625	
Σ	21	150	0	0	-175	17,5	1766

$$\bar{X} = \frac{21}{6} = 3,5$$

BAR (3,5; 25)

$$\bar{Y} = \frac{150}{6} = 25$$

$$M = \frac{\sum X'_i Y'_i}{\sum X'^2_i} = \frac{-175}{17,5} = -10$$

$$Y = -10X + q \rightarrow 25 = -10(3,5) + q \rightarrow q = 60$$

$$Y = -10X + 60$$

$$m_1 = \frac{\sum X'_i Y'_i}{\sum Y'^2_i} = \frac{-175}{1766} = -0,09909399$$

$$X = -0,09909399Y + q \rightarrow 3,5 = -0,09909(25) + q \rightarrow q = 5,975$$

$$X = -0,09909399Y + 5,975$$

$$r = -\sqrt{(-10)(-0,09909399)} = -\sqrt{0,9909399}$$

$$r = -0,99546$$