

Calcolo della Formula della Retta di Regressione

	X_i	Y_i	$X_i - X_m$	$(X_i - X_m)^2$	$Y_i - Y_m$	$(Y_i - Y_m)^2$	$(X_i - X_m) \cdot (Y_i - Y_m)$
$X_1 =$	1	$Y_1 = 3.000$	-2	4	-200	40.000	400
$X_2 =$	2	$Y_2 = 2.000$	-1	1	-1.200	1.440.000	1.200
$X_3 =$	3	$Y_3 = 5.000$	0	0	1.800	3.240.000	-
$X_4 =$	4	$Y_4 = 4.000$	1	1	800	640.000	800
$X_5 =$	5	$Y_5 = 2.000$	2	4	-1.200	1.440.000	-2.400
Totali	15	16.000	0	$\sum (X_i - X_m)^2 = 10$	0	$\sum (Y_i - Y_m)^2 = 6.800.000$	$\sum (X_i - X_m) \cdot (Y_i - Y_m) = 0$
$X_m =$	3	$Y_m =$	3.200				

$$m = \frac{\sum (X_i - X_m) \cdot (Y_i - Y_m)}{\sum (X_i - X_m)^2} = \frac{0}{10} = 0$$

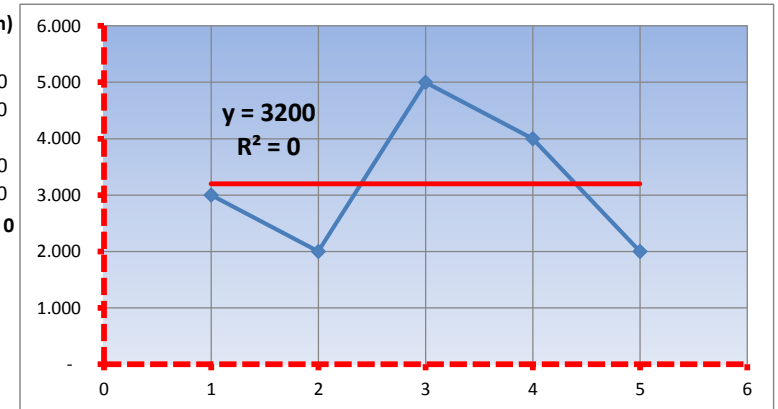
$$q = Y_m - m \cdot X_m = 3.200 - 0 \cdot 3 = 3.200$$

$$y = 0 \cdot x + 3.200$$

A Cura di Enzo Expsyto

Controllo della Formula: Retta passante per $P_m(X_m; Y_m)$

$$Y_m = m \cdot X_m + q = 0 \cdot 3 + 3200 = 3.200$$



Calcolo del Coefficiente di Correlazione

$$R = \frac{\sum (X_i - X_m) \cdot (Y_i - Y_m)}{(\sum (X_i - X_m)^2 \cdot \sum (Y_i - Y_m)^2)^{1/2}} = 0,000$$

NON C'E' CORRELAZIONE LINEARE

$$R^2 = 0,000$$