

Instituto Privado Mixto
"Rafael Arévalo Martínez"



TAREA #6

2027

Semana 33 de Colombia No Medellín / 21 / 10 / 21

Seis estudiantes hacen logaritmos y derivadas según la tabla siguiente

	Logaritmos	Derivadas	x^2	y^2	xy
1	40	43	1600	1849	1920
2	40	48	1600	2304	1920
3	50	54	2500	2916	2700
4	30	32	900	1024	1120
5	52	45	2704	2025	2340
6	50	55	2500	3025	2500
	252	257	11054	11343	11120

Fórmulas:

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

$$a = \frac{11054 \cdot 257 - 252 \cdot 11120}{6 \cdot 11054 - 252^2}$$

$$a = \frac{2840878 - 2802240}{66324 - 63504}$$

$$a = \frac{38038}{2820} = 13.70$$

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

$$b = \frac{6 \cdot 11120 - 252 \cdot 257}{6 \cdot 11054 - 252^2}$$

$$b = \frac{66720 - 64764}{66324 - 63504}$$

$$b = \frac{1956}{2820} = 0.69$$

$$b = \frac{1956}{2820} = 0.69$$