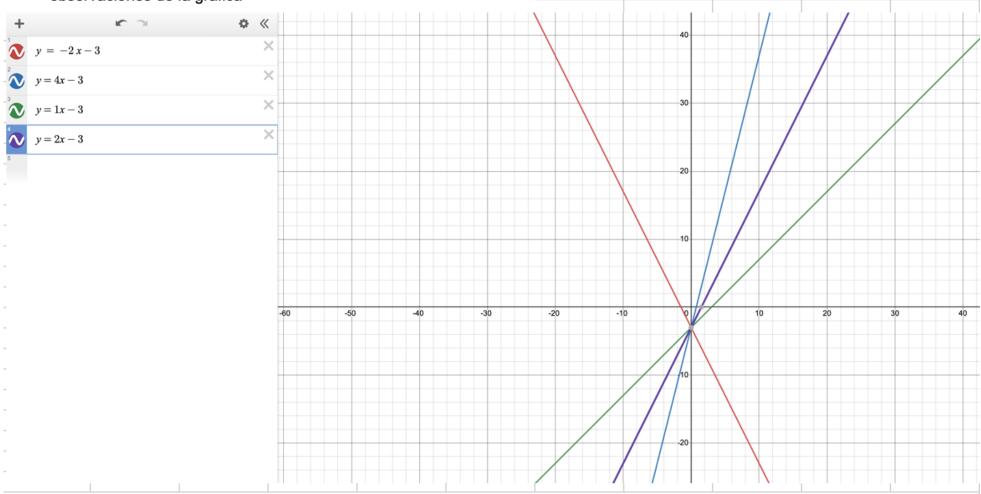
Punto 1.A

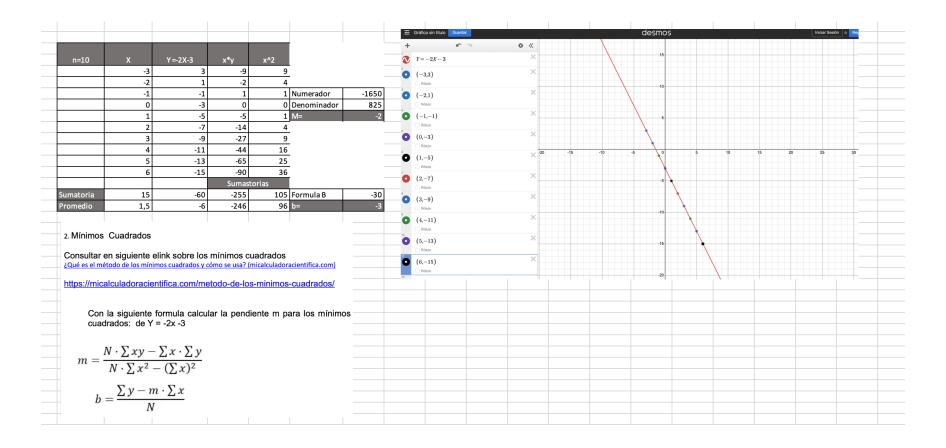
Х	Y=3X+2	x1-xprom	y1-yprom	x*y	(x1-xprom)^2	M=E14/F14					
1	5	-4,5	-13,5		20,25		1- Graficar 10 puntos en cada recta,				
2	8	-3,5	-10,5		12,25		a) calcular pendiente según m (anterior cuadro)				
3	11	-2,5	-7,5		6,25		Y = 3x + 2				
4	14	-1,5	-4,5		2,25						
5	17	-0,5	-1,5		0,25		Calcular la pendiente según:				
6	20	0,5	1,5		0,25		$m = rac{\sum (x_i - ar{x})(y_i - ar{y})}{\sum (x_i - ar{x})^2}$				
7	23	1,5	4,5		2,25						
8	26	2,5	7,5		6,25		$b=\overline{y}-m\cdot x$				
9	29	3,5	10,5		12,25						
10	32	4,5	13,5	60,75	20,25						
						_					
5,5	18,5		storias	247,5	82,5	3	401				
	K 31						40				
y = 3x + 2		×									
-		×									
(1,5)		^					30				
Rótulo		~									
(2,8)		×									
Rótulo											
(3,11)		×					20				
Rótulo											
(4,14)		×									
Rótulo							10 /				
(5,17)		×									
Rótulo											
(6,20)		×									
Rótulo			-50	-40	-30 -20	-10	0 10 20 30 41				
(7,23)		×									
Rótulo											
(8,26)		×					/ .10				
Rótulo											
(9,29)		×									
Rótulo											
(10,32)		×					-20				
Rótulo											

b) modificar la pendiente (m) 3 veces y graficar, registrar observaciones de la grafica



Como se puede notar en la gráfica, si los valores correspondiente a la x cuando son positivos suben hacia la parte superior derecha del cuadro cartesiano, siempre que se cambie ese valor que acompaña a la x se puede notar un cambio en la dirección de la recta, por ejemplo el primero que era -2 la recta estaba orientada a la parte negativa de la x es decir al lado superior izquierdo.

Punto 1.C



n=8	x	Y	x*y	x^2	$N \cdot \sum$	$\frac{xy - \sum x \cdot \sum y}{\sum x^2 - (\sum x)^2}$	7 1	/IXi+B(Î)	(Yi-Î)^2			
					$m = \frac{1}{N}$	$\nabla v^2 = (\nabla v)^2$	-					
	1	2	2	1	1v · 2	$\sum x^2 - (\sum x)^2$		2,358	0,129	0,12851548	5	1
	2	3	6	4		135		3,208	0,043	0,04307582	x	Y=mx+b
	2	4	8	4		159		3,208	0,628	0,62798148	0	1,509
	3	4	12	9	M=	0,849		4,057	0,003	0,00320398	7 6	6,604
	4	4	16	16				4,906	0,820	0,82022071	9	i
	4	6	24	16				4,906	1,198	1,1975792	1	
	5	5	25	25				5,755	0,570	0,56959772	2	
	6	7	42	36	$b=\overline{u}$	$-m\overline{x}$		6,604	0,157	0,15699537	2	
					9	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
Sumatoria	27	35	135	111	b=	1,509		SR=	3,5471698	3,54716981	1	1
Promedio	3,375	4,375	19	15,7142857								
		7						1				

1) Ajustar los siguientes datos a una línea recta

x	y	
1	2	$m = \frac{n \sum x_i y_i - \sum x_i \sum y_i}{2}$
2	3	$m = n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2$
2	4	$b = \overline{y} - m\overline{x}$
3	4	b = y - mx
1	1	

2) Por el método de ajuste de mínimos cuadrados, realizar

4 6

5 5 6 7

valor de S_r para esta recta?

$$S_r = \sum_{i=1}^{n} (y_i - (m \times_i + b))^2$$

- (a) 2.6351298(b) 2.235×10^{-3}
- (c) 2.9154628
- (d) 3.5471698