Realice la estimación de una recta de regresión para cada uno de los siguientes cuatro conjuntos de datos.

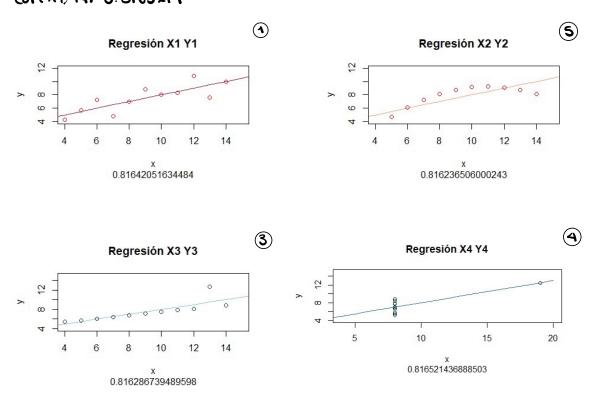
Calcule también los coeficientes de correlación respectivos.

Realice las gráficas que considere pertinentes.

¿Qué se puede concluir de este ejercicio?

i	$X_1$	$\mathbf{Y}_1$	$X_2$	$\mathbf{Y}_2$	$X_3$	$Y_3$	$X_4$	$Y_4$
1	10	8.04	10	9.14	10	7.46	8	6.58
2	8	6.95	8	8.14	8	6.77	8	5.76
3	13	7.58	13	8.74	13	12.74	8	7.71
4	9	8.81	9	8.77	9	7.11	8	8.84
5	11	8.33	11	9.26	11	7.81	8	8.47
6	14	9.96	14	8.10	14	8.84	8	7.04
7	6	7.24	6	6.13	6	6.08	8	5.25
8	4	4.26	4	3.10	4	5.39	19	12.50
9	12	10.84	12	9.13	12	8.15	8	5.56
10	7	4.82	7	7.26	7	6.42	8	7.91
11	5	5.68	5	4.74	5	5.73	8	6.89

(oeticientes de correlación: (or (x1, 71) = 0.81692052 (or (x2, 72) = 0.8162365 (or (x3, 73) = 0.8162867 (or (x4, 74)=0.8165219



Se puede concluir tanto los parámetros como sus correlaciones del modelo son casi iguales. Pero los puntos son distintos, por lo que esto nos enseña que puedes tener puntos diferentes y sin embargo, una correlación y parámetros parecidos. Diferentes datos pueden darnos una misma estimación de recta de regresión los datos de la gráfica 1 y 3 se adaptam a una mixes, los de la 2 parecen ser más cuadráticos.

En la gráfica 4 los datos de x parece que no tiene variabilidad, más que por un punto el cual no nos ayuda para hacer un pronóstico sobre el comportamiento de 1 or diferentes valores de X.