

1. In einer Studie haben Sie folgende Umsatzzahlen für 2 aufeinanderfolgende Jahre erhoben (Vorjahr x_i / Folgejahr y_i), jeweils in T€:

i	x_i	y_i	$x_i - \bar{x}$	$y_i - \bar{y}$	$(x_i - \bar{x})^2$	$(y_i - \bar{y})^2$	$(x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})$
1	20	6	-4	-1	16	1	
2	24	7	0		0	0	0
3	30	10	6	3		9	18
4	25	7	1	0	1		0
5	21	5		-2	9	4	6
	120	35	0	0			

- ☐ A: Es handelt sich um eine nominale Skala.
 - ☐ B: Der Mittelwert ist im Folgejahr größer als der Median
 - ☐ C: Die kumulative Häufigkeit beträgt bis zu dem größten Wert 0,7 (Vorjahreswerte)
 - ☐ D: Die relative Häufigkeit beträgt für den Modalwert 2/5 (Folgejahr)
 - ☐ E: Bei einer Klassenbreite von 3 T€ beträgt die Höhe des ersten Rechtecks der Vorjahreswerte im Histogramm 0,6/3.
- F: Die Ausreißergrenzen („IQR-Test“) betragen für die Vorjahreswerte _____.
- F: Der monotone Korrelationskoeffizient nach Spearman beträgt _____.
- G: Der lineare Korrelationskoeffizient nach Pearson beträgt _____.
- H. Zeichnen Sie ein Boxplot der Folgejahreswerte.
- I. Die lineare Regression beträgt _____.