

Aufgabe 1

i	x_i	$x_i - \bar{x}$	$(x_i - \bar{x})^2$	y_i	$y_i - \bar{y}$	$(y_i - \bar{y})^2$	$(x_i - \bar{x}) \cdot (y_i - \bar{y})$
1	37	7	49	130	10	100	70
2	30	0	0	112	-8	64	0
3	20	-10	100	108	-12	144	120
4	28	-2	4	114	-6	36	12
5	35	5	25	136	16	256	80
Σ	150		178	600		600	282

Aufgabe 2

i	Stimmung			Unterricht			
	x_i	$\text{rg}(x_i)$	$(\text{rg}(x_i))^2$	y_i	$\text{rg}(y_i)$	$(\text{rg}(y_i))^2$	$\text{rg}(x_i) \cdot \text{rg}(y_i)$
1	1	1	1	1	1 oder 2 \Rightarrow 1.5	2.25	1.5
2	2	2	4	1	1 oder 2 \Rightarrow 1.5	2.25	3.0
3	3	3	9	3	3 oder 4 \Rightarrow 3.5	12.25	10.5
4	4	4	16	3	3 oder 4 \Rightarrow 3.5	12.25	14.0
5	5	5	25	4	5	25.00	25.0
6	8	6	36	9	6 oder 7 \Rightarrow 6.5	42.25	39.0
7	10	7	49	9	6 oder 7 \Rightarrow 6.5	42.25	45.5
Σ			140			138.50	138.5