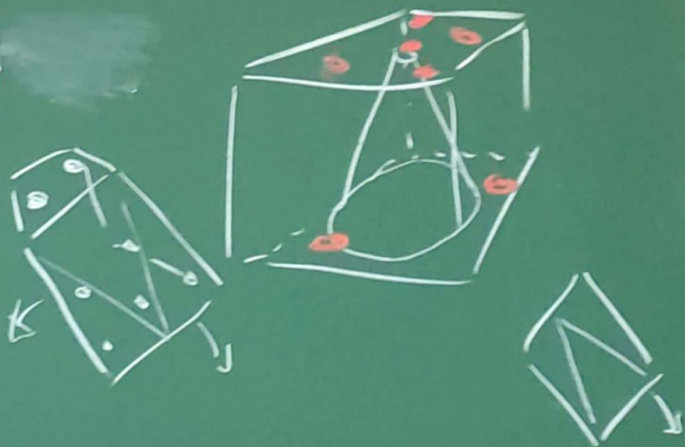


Zahl x	1	2	3	4	5	6	Summe	
Spi/Maja	30	15	20	25	36	35	161	abs. Häufigkeiten
Koch/Na	80	54	71	117	129	99	550	"
Spiel/Erin	26	22	27	25	36	24	160	"
Cher/Maria	54	26	49	55	75	50	309	"
Summe	190	117	167	222	276	208	1180	absolute Häufigkeit
rel. Häuf. $h(x)$	0,1610	0,0991	0,1415	0,1881	0,2338	0,1762	1,000	
%	16,1%	9,91%	14,15%	18,81%	23,38%	17,62%	100%	

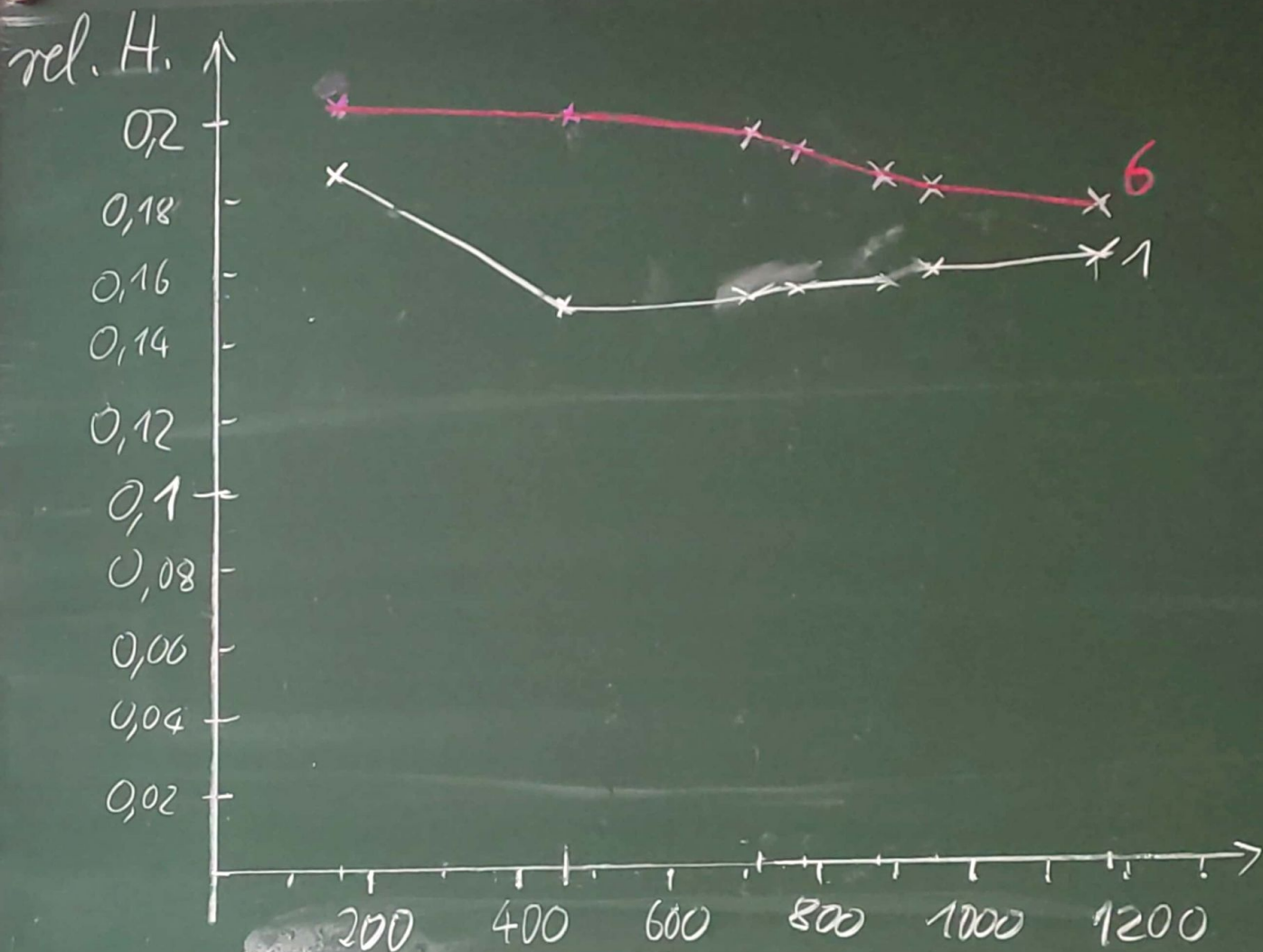
absolute H. von	addierte H.	rel. H	Anzahl Stichp.	addierte Antahl
Maja	35	0,217	161	161
Hannah	59	0,207	291	452
Ina	40	0,188	259	711
Sophie	10	0,186	60	771
Finn	14	0,181	100	871
Charles	12	0,179	76	947
Leah	38	0,176	233	1180

Beispiel Maja:  $h() = \frac{35}{161} = 0,217$

Maja + Hannah:  $h() = \frac{94}{392} = 0,239$







Wenn man öfter misst  
sieht man,

Anzahl Stichproben

f schulz-online.de

schulz@windrather-talschule.de

x	1	2	3	4	5	6
L1	5	6	2	3	6	5
L2	1	3	10	8	4	1

$$L1: 1 \cdot 5 + 2 \cdot 6 + 3 \cdot 2 + 4 \cdot 3 + 5 \cdot 6 + 6 \cdot 5$$

$$= 95 \quad 5 + 6 + 2 + 3 + 6 + 5 = 27$$

$$\text{Mittelwert } \bar{x} = \frac{95}{27} = 3,52$$

$$\text{oder } \mu(x) = 3,52 \quad 1 + 3 + 10 + 8 + 4 + 1 = 27$$

$$L2: 1 \cdot 1 + 2 \cdot 3 + 3 \cdot 10 + 4 \cdot 8 + 5 \cdot 4 + 6 \cdot 1 = 95$$

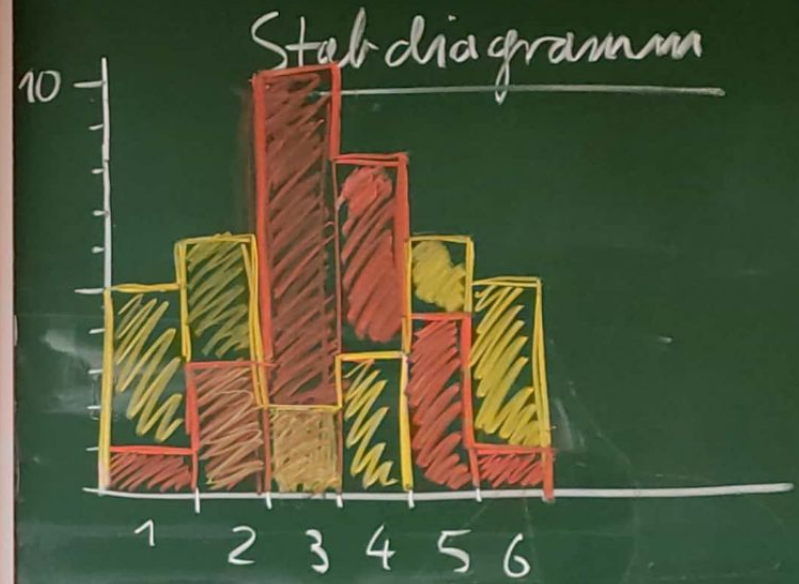
$$\bar{x} = \frac{95}{27} = 3,52$$





x	1	2	3	4	5	6
L2	51	63	210	38	64	51
Abweichung von $\bar{x}$	-2,52	-1,52	-0,52	0,48	1,48	2,48
Häufigkeit $\times$	5 $\cdot$ (-2,52)	6 $\cdot$ (-1,52)	2 $\cdot$ (-0,52)	3 $\cdot$ (0,48)	6 $\cdot$ (1,48)	5 $\cdot$ (2,48)
Abw.	-12,6	-9,12	-1,04	1,44	8,88	12,4
	= 0					

Abweichung hoch 2	6,35	2,31	0,27	0,23	2,19	6,15
Abw. hoch 2 $\times$ Häufigkeit	5 $\cdot$ 6,35	6 $\cdot$ 2,31	2 $\cdot$ 0,27	3 $\cdot$ 0,23	6 $\cdot$ 2,19	5 $\cdot$ 6,15
	31,75	13,86	0,54	0,69	13,14	30,75
	6,35	6,93	2,7	1,84	8,76	6,15
	$90,73 : 27 = \sqrt{3,36} = 1,83$					



Mittelwert  $\bar{x} = 3,52$   
 Anzahl der Werte  $n = 27$

L2  $32,73 : 27 = 1,21$   
 $\sqrt{1,21} = 1,10$

