

Aufgabe 25

	S	dg	w
O_i	420	130	70
e_i	310	155	155

H_0 : 2:1:1 Verhältnis.

H_1 : anderes Verh.

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^n \frac{(O_i - e_i)^2}{e_i} =$$

$$= \chi^2 = \frac{(420 - 310)^2}{310} + \frac{(130 - 155)^2}{155} + \frac{(70 - 155)^2}{155} = \underline{\underline{89,677}}$$

Tabelle: $\alpha = 5\%$, $df = 2$

$\Rightarrow 5,991$

$$89,677 > 5,991$$

verwirft H_0 .