

Nochmal die Münze von letzter Woche

- ① H_0 : Münze fair, d.h. Wahrsch. für "Kopf" bei einem Wurf ist $\omega = \frac{1}{2}$
- ② H_A : Münze nicht fair, d.h. $\omega \neq \frac{1}{2}$
- ③ $X = \#$ Kopf in zehn Würf
- ④ Verteilung von X unter H_0

Anzahl der möglichen Ausgänge $2^{10} = 1024$

z.B. (K, Z, Z, K, K, Z, Z, Z, K, Z), hier $X=4$

X	Ausgang d. Expt.	#	Anteil	
0	wie Kopf	1	$\approx 0,1\%$	} $\leq 2,5\%$ } $> 2,5\%$
1	1x Kopf	10	$\approx 1\%$	
2	2x Kopf	$\frac{10 \cdot 9}{2}$	$\approx 4,4\%$	
⋮	⋮	⋮		
8	8x Kopf	$\frac{10 \cdot 9}{2}$	$\approx 4,4\%$	} $\leq 2,5\%$ } $> 2,5\%$
9	9x Kopf	10	$\approx 1\%$	
10	10x Kopf	1	$\approx 0,1\%$	

90 , 100 , 45

⑤ $\alpha = 5\%$

⑥ $K = \{0, 1, 9, 10\}$

⑦ Werf Marke $10x$: $X = 8$

⑧ $X \notin K$ d.h. H_0 wird nicht verworfen