

12 Dosen

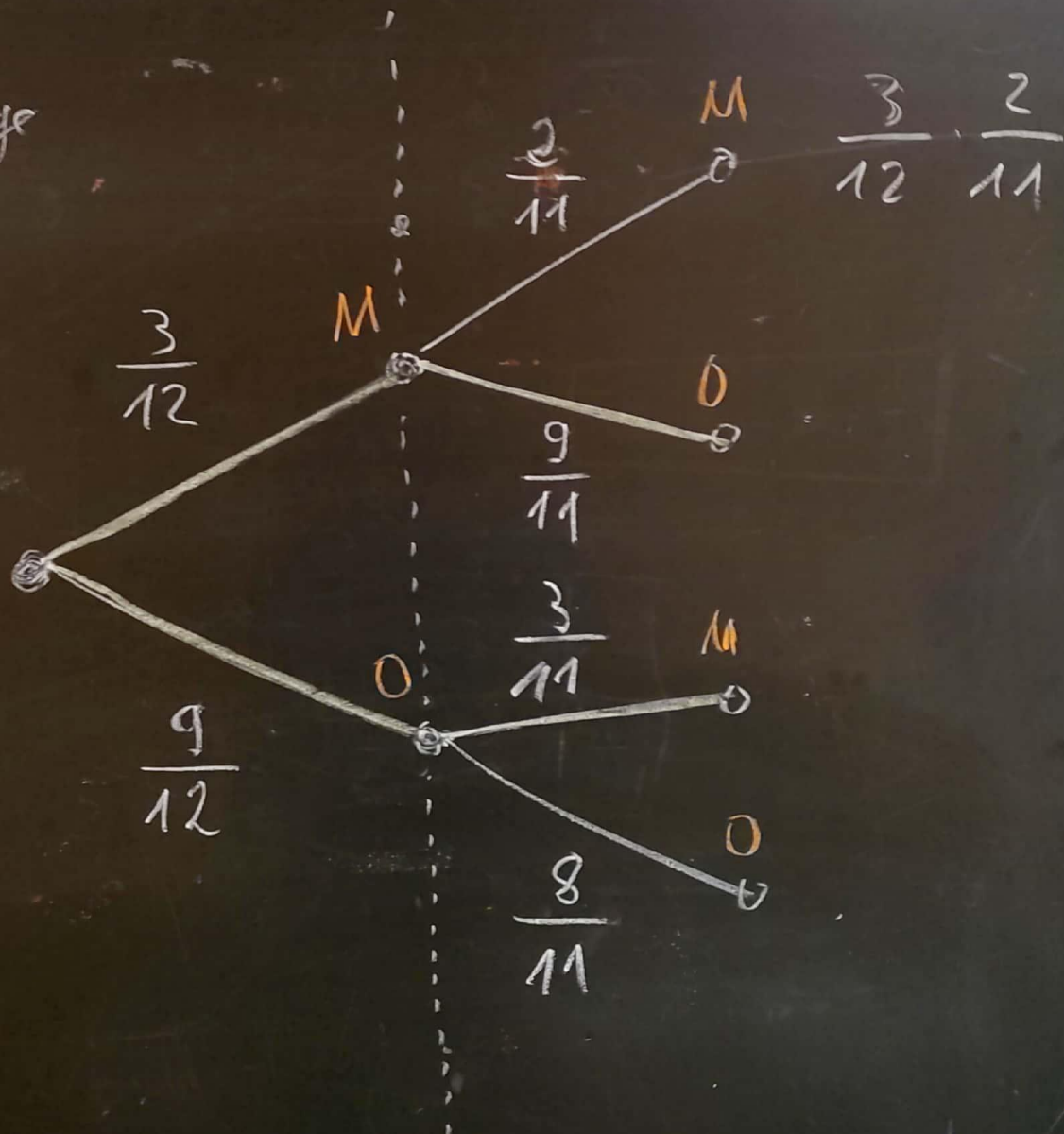
3 mit größerer Einwaage

2 entnommen

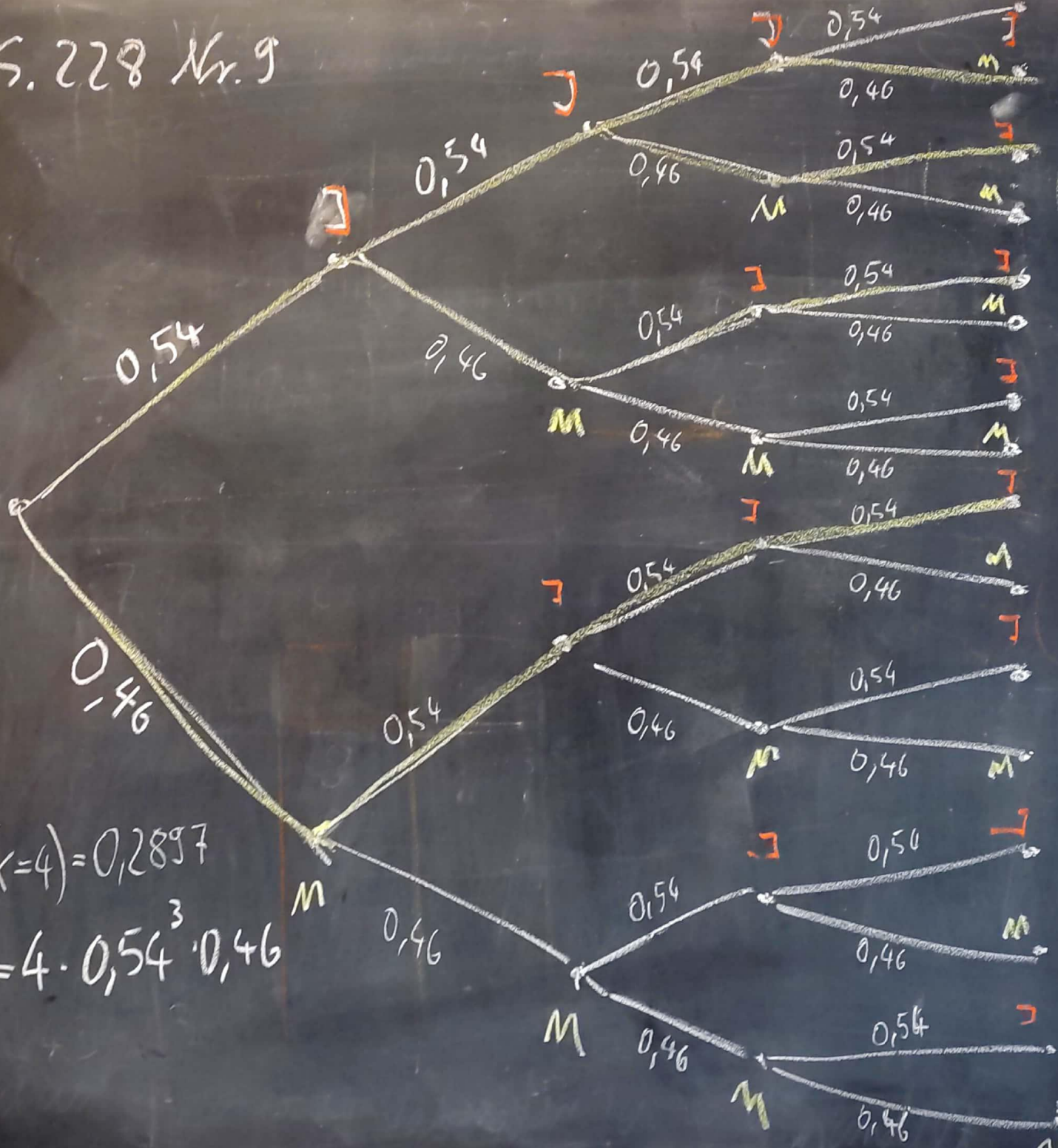
M = mit gr. Einw.

O = ohne "

calcEs



S. 228 Nr. 9



$$P(X=4) = 0,2897$$

$$= 4 \cdot 0,54^3 \cdot 0,46$$

S.229 Eiskugelbeispiel

	32	33	34	35	36	37	38	39	40	Σ
abs. H	1	4	4	3	3	2	1	0	2	20
rel. H.	0,05	0,2	0,2	0,15	0,15	0,1	0,05	0	0,1	1

$\mu(x) = 35,25$

	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	64	Σ
abs. H	1	2				4	1	1	2	3	2	1		2	1	20
rel. H	0,05	0,1				0,2	0,05	0,05	0,1	0,15	0,1	0,05		0,1	0,05	1

B große $3 \cdot 56,5 = 169,5$

ξ kleine $5 \cdot 35,25 = 176,25$

$$\mu(x) = 0,05 \cdot 32 + 0,2 \cdot 33 + 0,2 \cdot 34 + 0,15 \cdot 35 + 0,15 \cdot 36 + \dots + 0,1 \cdot 40 = 35,2$$

$$= h_1(x_1) \cdot x_1 + h_2(x_2) \cdot x_2 + \dots + h_n(x_n) \cdot x_n = \mu(x)$$

$$= \sum_{i=1}^n h(x_i) \cdot x_i$$

Summe

$$\mu(x) = \frac{1}{20} \cdot 32 + \frac{4}{20} \cdot 33 + \frac{1}{20} \cdot 40$$

$$= (1 \cdot 32 + 4 \cdot 33 + 1 \cdot 40) \cdot \frac{1}{20}$$

64		Σ
1		20
0,05		1

$h(x_i) \rightarrow p(x_i)$ beim Übergang
 von relativer Häufigkeit h (aus der Vergangenheit)
 in eine prognostizierte Wahrscheinlichkeit p (Zukunft)

Gilt nicht beim Einzelfall!