

Korrekturvorgabe 6^A M

(02)

13.01 Siehe Buch

13.02 $\rightarrow \leftarrow$

13.04 a) $P(X < 28) = \frac{27}{99} = \frac{3}{11}$

b) $P(X \leq 50) = \frac{50}{99}$

$50, 51, \dots, 99$
sind 50 Zahlen

c) $3, 6, 9, \dots, 99$ } $P(X \text{ durch } 3 \text{ teilbar})$
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \dots \quad \downarrow$
 $1 \cdot 3 \quad 2 \cdot 3 \quad \dots \quad 33 \cdot 3$
 \downarrow
 $2 \cdot 3$
 $\frac{33}{99} = \frac{1}{3}$

d) $10, 20, 30, \dots, 90$ } $P(\text{Einerziffer}=0) = \frac{9}{99} = \frac{1}{11}$
9 Stück

e) $40, 41, \dots, 50, \dots, 60$ erfüllen die
Bedingung $|X - 50| \leq 10$

$$\Rightarrow P(|X - 50| \leq 10) = \frac{21}{99} = \frac{7}{33}$$

f) $1^2, 2^2, \dots, 9^2$ sind ok

$$P(X \text{ ist eine Quadratzahl}) = \frac{9}{99} = \frac{1}{11}$$

13.06 $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$

a) $\{4, 8, 12\} \rightarrow P(4|X) = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$

b) $P(6|X) = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$ (denn $\{6, 12\} \ni X$)

c) Prim sind $2, 3, 5, 7, 11 \Rightarrow P(X \text{ prim}) = \frac{5}{12}$

d) $1^2, 2^2, 3^2$ sind gut $\Rightarrow P(X \text{ Quadrat}) = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$

13.11

a) die Bedeutung von "erhalten" ist hier dubios. Man meint:

$$\text{Rechne } \frac{\# \text{ Familie mit 1 Kind}}{\# \text{ Familien insgesamt}}$$

für drei Bundesländer aus. Wähle das Bundesland, wo diese Zahl am größten ist.

b) Ähnlich, jetzt aber mit

$$\frac{\# \text{ Fam. mit 0 Kindern}}{\# \text{ Familien insgesamt}}$$

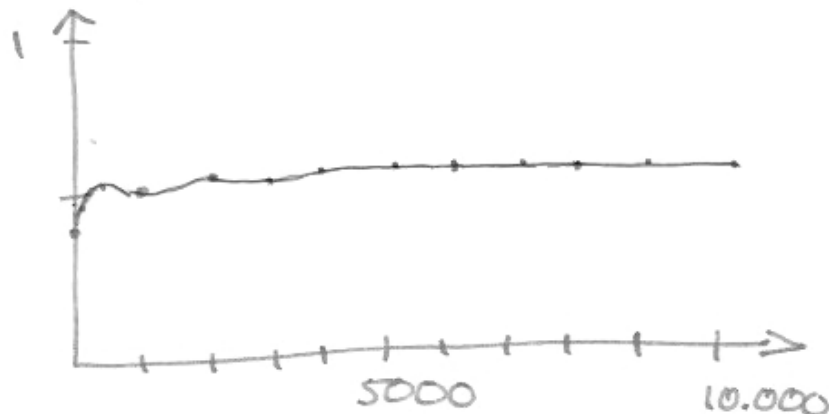
c) Genauso, aber mit $\frac{\# \text{ Fam. mit } \geq 4 \text{ Kindern}}{\# \text{ Familien insgesamt}}$

13.10

Ausschnitt

(W3)

- # = 10 → 0,4
- # = 100 → 0,44
- # 1000 → 0,502
- # 10.000 → 0,5067



- * Ab 500 ist es immer $> 0,5$
- * Bis 500 ist es immer $\leq 0,5$
- * Ziemlich bald ist die rel. Häufigkeit $0,5 \pm 0,02$ und bleibt dann dort. Also ja $\approx 0,5$