

Übungen in Statistik $\diamond$ Exercices en statistique $\diamond$ T. F2 $\diamond$ I / 3

Probl. 1 Daten: • *Données:*

$$A = \{1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 8, 9, 10\}$$

$$B = \{1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 8, 9, 10, 500001\}$$

$\leadsto$ Vergleiche Mittelwert und Median. • *Comparer moyenne et médian.*

Probl. 2 Würfeln mit zwei Würfeln. Realisierte Ergebnismenge: • *Jouer aux dés avec deux dés. Ensemble d'écarts réalisés:*

$$\{(2, 3)_1, (3, 5)_2, (1, 3)_3, (4, 6)_4, (1, 6)_5, (1, 6)_6, (2, 2)_7, (4, 6)_8, (4, 6)_9, (5, 6)_{10}, (1, 1)_{11}, (2, 6)_{12}, (2, 5)_{13}, (1, 1)_{14}, (2, 5)_{15}, (1, 4)_{16}\}$$

A: Mindestens eine der Zahlen ist durch 3 teilbar. • *Au moins une des nombres est divisible par 3.*

B: Beide Zahlen sind gerade. • *Les deux nombres sont pairs.*

(a) $h(A) = ?$

(b) $h(B) = ?$

(c) $h(A \cap B) = ?$

(d) $h(A \cup B) = ?$

(e) $h(G) = ?$

- Probl. 3** (a) 2 mal mit 3 Würfeln würfeln. Chance, mindestens einmal 2 6-er zu würfeln = ?
 • *Jouer 2 fois avec 3 dés. Chance de réaliser au moins une fois 6 avec les 2 dés = ?*
- (b) 2 mal mit 3 Würfeln würfeln. Chance, genau einmal 2 6-er zu würfeln = ?
 • *Jouer 2 fois avec 3 dés. Chance de réaliser exactement une fois 6 avec les 2 dés = ?*
- (c) 2 mal mit 3 Würfeln würfeln. Chance, maximal einmal 2 6-er zu würfeln = ?
 • *Jouer 2 fois avec 3 dés. Chance de réaliser au maximum une fois 6 avec les 2 dés = ?*

Probl. 4 $|G| = 100$, $|A \cup B| = 80$, $|A| = 50$, $|B| = 45$, $P(B \cap A) = ?$

Probl. 5 Schachtel mit 3 grünen und 7 roten Kugeln. 2 mal ziehen ohne zurücklegen. Chance nur rote Kugeln zu ziehen?
 • *Boîte avec 3 boules vertes et 7 boules rouges. Tirer 2 fois sans remettre. Chance de tirer seulement des boules rouges?*

Probl. 6 Kartenspiel mit 36 Karten. 2 mal ziehen mit zurücklegen. Chance für 2 Asse?
 • *Jeu de cartes avec 36 cartes? Tirer 2 fois avec remettre. Chance pour 2 as?*

Probl. 7 Lotto: 6 aus 42. Chance für 4 richtige Zahlen?
 • *Loto: 6 parmi 42. Chance d'avoir 4 nombres justes?*

WIR