

Aufgabe 1: /24

Bestimmen Sie die Wahrscheinlichkeiten der Bernoulli-Experimente mit den folgenden Kenngrößen und Trefferanzahl k .

- | | |
|--|---------------------------------------|
| a) $n = 27, p = 0.7, k = 18$ | d) $n = 100, p = 0.5, k \leq 50$ |
| b) $n = 100, p = 0.1, 7 \leq k \leq 13$ | e) $n = 80, p = 0.4, k$ mindestens 32 |
| c) $n = 100, p = \frac{1}{6}, 12 \leq k \leq 20$ | f) $n = 20, p = 0.25, 5 \leq k$ |

Aufgabe 2: /24

Bestimmen Sie die Wahrscheinlichkeiten der Bernoulli-Experimente mit den folgenden Kenngrößen und Trefferanzahl k .

- | | |
|--|--|
| a) $n = 24, p = 0.6, k = 14$ | d) $n = 80, p = \frac{1}{6}, k$ höchstens 13 |
| b) $n = 50, p = 0.25, k$ mindestens 12 | e) $n = 80, p = 0.5, 35 \leq k \leq 44$ |
| c) $n = 20, p = 0.25, k \leq 5$ | f) $n = 80, p = 0.5, 40 \leq k$ |

Aufgabe 3: /24

Bestimmen Sie die Wahrscheinlichkeiten der Bernoulli-Experimente mit den folgenden Kenngrößen und Trefferanzahl k .

- | | |
|---|---|
| a) $n = 27, p = 0.3, k = 8$ | d) $n = 50, p = \frac{1}{3}, 13 \leq k \leq 20$ |
| b) $n = 80, p = \frac{1}{3}, 22 \leq k \leq 30$ | e) $n = 50, p = 0.25, 9 \leq k \leq 15$ |
| c) $n = 80, p = 0.25, k$ mindestens 20 | f) $n = 50, p = 0.1, 5 \leq k$ |

Aufgabe 4: /24

Bestimmen Sie die Wahrscheinlichkeiten der Bernoulli-Experimente mit den folgenden Kenngrößen und Trefferanzahl k .

- | | |
|--|--|
| a) $n = 26, p = 0.4, k = 10$ | d) $n = 20, p = \frac{1}{6}, 3 \leq k$ |
| b) $n = 80, p = \frac{1}{6}, k$ höchstens 13 | e) $n = 80, p = 0.25, k \leq 20$ |
| c) $n = 50, p = 0.5, 21 \leq k \leq 28$ | f) $n = 100, p = \frac{1}{3}, k \leq 33$ |