

(1) Eine Schulaufgabe hat die folgende Notenverteilung:

Zensur	1	2	3	4	5	6
Anzahl	4	5	8	7	3	1

- a) Bestimme die relative Häufigkeit der einzelnen Noten.
b) Bestimme die relative Häufigkeit der folgenden Ereignisse:
A: Note schlechter als 4
B: Note befriedigend oder besser
C: Note schlechter als gut

(2) Aus einem Skatspiel mit 32 Karten wird 1 Karte gezogen und wieder zurückgelegt. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit,

- a) eine 7
b) eine Karte mit Bild (Ass zählt nicht als Bild)
c) eine Pik-Karte
d) eine schwarze Karte
e) eine Dame zu ziehen?)

(3) Bei einem Glücksspiel werden 2 Würfel gleichzeitig geworfen. Laut Spielplan erhält man für zwei Sechsen 4 €, für genau eine Sechse 1 €, ansonsten erfolgt keine Auszahlung.

b) Berechne die Wahrscheinlichkeit für folgende Ereignisse:

A: Der Spieler erhält 4 €

B: Der Spieler erhält 1 €

c) Lohnt sich das Spiel bei einem Einsatz von 0,50 € langfristig für den Spieler? Begründe durch eine Rechnung.