**Einstufige Zufallsversuche I**

1. Aufgabe: Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für das Würfeln der folgenden Augenzahlen?

a) Die Augenzahl ist durch 4 teilbar.

b) Die Augenzahl ist durch 2 teilbar. = 0,5

c) Die Augenzahl ist keine Fünf.

d) Die Augenzahl ist durch 2 und 3 teilbar. =

e) Ein Würfel wird 2400 mal geworfen. 400

Wie oft erwartet man eine Vier?

f) Es ist eine Primzahl. (2, 3, 5) = 0,5

2. Aufgabe: Aus einem Skatblatt mit 32 Karten wird eine Karte gezogen. Bestimme die Wahrscheinlichkeit für …

a) … einen Karo Buben

b) … eine Pik-Karte = 0,25

c) … ein As = 0,125

d) … eine schwarze Karte = 0,5

e) … eine Karte mit einer Zahl = 0,5

(7, 8, 9 oder 10)

f) … eine Bild-Karte (Dame, König) = 0,25

3. Aufgabe: Ein Becher enthält 6 rote Kugeln, 4 blaue Kugeln, 2 grüne Kugeln und 8 gelbe Kugeln. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für …

a) … eine gelbe Kugel = 0,4

b) … eine rote Kugel = 0,3

c) … eine nicht-grüne Kugel = 0,9

d) … eine gelbe oder rote Kugel = 0,7

e) … eine grüne oder blaue Kugel = 0,3

f) … eine Kugel, die weder grün noch gelb ist? = 0,5