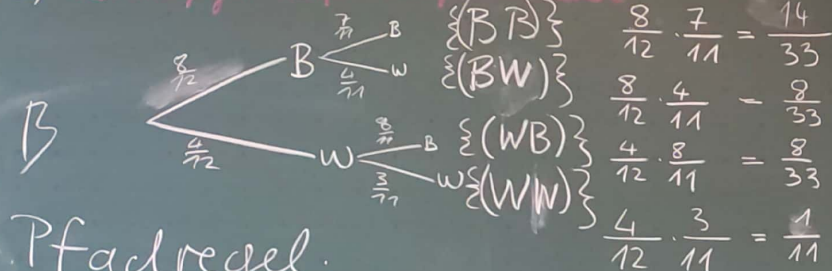


d) mehrstufiges Zufallsexperiment



Pfadregel:

$$P(BB) = \frac{8}{12} \cdot \frac{7}{11} = 42\%$$

$$P(WW) = \frac{4}{12} \cdot \frac{3}{11} = 9,09\%$$

$$P(BW) + P(WB) = \frac{8}{12} \cdot \frac{4}{11} + \frac{4}{12} \cdot \frac{3}{11} = \frac{8}{11} = 72,7\%$$

1) Eine Münze wird 3 mal geworfen.

Bestimme die Wsch. für

- a) 3 mal Kopf (KKK)
- b) 2 mal K und einmal Zahl Z
- c) kein mal Kopf

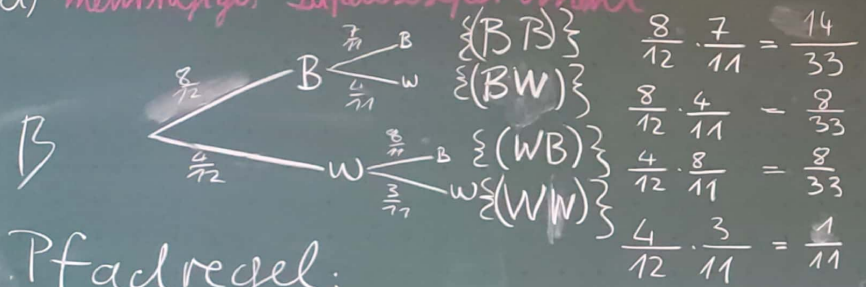
2) Erstelle einen Gewinnplan.

Überlege, wie hoch der Einsatz und der Gewinn für 1a), 1b) und 1c) sein soll.

Bestimme die Ergebnismengen für folgende Ereignisse und bestimme die Wahrscheinlichkeit

- a) Augensumme = 6 bei 2 Würfeln
- b) Augensumme ist ungerade
- c) Ziehe im Kartenspiel von 7 bis AS eine Zahl
- d) Im Eierkarton sind 8 braune und 4 weiße Eier. Ziehe zufällig: A) zwei braune B) zwei weiße C) ein braunes und ein weißes.

d) mehrstufiges Zufallsexperiment



Pfadregel:

$$P(BB) = \frac{8}{12} \cdot \frac{7}{11} = 42\%$$

$$P(WW) = \frac{4}{12} \cdot \frac{3}{11} = 9,09\%$$

$$P(BW) + P(WB) = \frac{8}{12} \cdot \frac{4}{11} + \frac{4}{12} \cdot \frac{8}{11} = 48,5\%$$

1) Eine Münze wird 3 mal geworfen.

- Bestimme die Wsch. für
- a) 3 mal Kopf (KKK)
 - b) 2 mal K und einmal Z \bar{K}
 - c) kein mal Kopf

2) Erstelle einen Gewinnplan.

Überlege, wie hoch der Einsatz und der Gewinn für 1 a), 1 b) und 1 c) sein soll.

$$kkz \quad kzk \quad zkk$$

Bestimme die Ergebnismengen für folgende Ereignisse und bestimme die Wahrscheinlichkeit

- a) Augensumme = 6 bei 2 Würfeln
- b) Augensumme ist ungerade
- c) Ziehe im Kartenspiel von 7 bis AS eine Zahl
- d) Im Eierkarton sind 8 braune und 4 weiße Eier. Ziehe zufällig: A) zwei braune B) zwei weiße C) ein braunes und ein weißes.

c) $\{ (7\heartsuit)(8\heartsuit)(9\heartsuit)(10\heartsuit) (B\heartsuit)(D\heartsuit)(K\heartsuit)(A\heartsuit) \}$
 $(7+)(8+)(9+)(10+)$
 $(7\spadesuit)$
 $(7\clubsuit)$

$$P(Z) = \frac{16}{32} = \frac{1}{2}$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^3 = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$$

