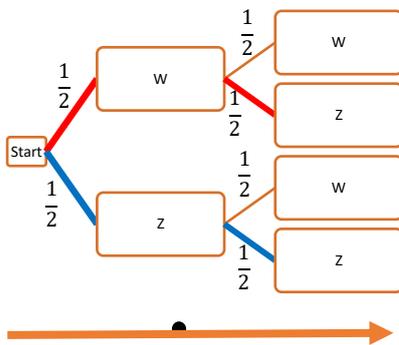


2-stufige Zufallsexperimente - Lösung

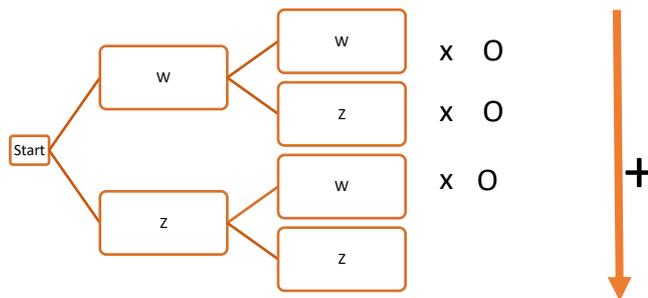


$$P(ZZ) = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4} = 25\%$$

$$P(WZ) = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4} = 25\%$$

- Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für „mindestens ein mal Wappen“?

→ also ein Wappen oder 2 Wappen. Das ist bei den „x“ der Fall



$$P(\text{mindestens } 1x \text{ W}) = \{(WW); (WZ); (ZW)\}$$

$$P(WW) = 0,25$$

$$P(WZ) = 0,25$$

$$P(ZW) = 0,25$$

$$P(\text{mind. } 1xW) = 0,25 + 0,25 + 0,25 = 0,75 = 75\%$$

- Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für „höchstens ein mal Zahl“?

→ also kein Z oder 1x Z das ist bei den „O“ der Fall.

Es ist die gleiche Rechnung wie in der vorherigen Aufgabe:

$$P(\text{höchstens ein mal Zahl}) = 0,75 \text{ oder } 75\%$$