

B.S. 102/4

a: $P(\text{„Motorschaden“}) = 0,7 * 0,1 + 0,3 * 0,6 = 0,25$

b: $P_{RW}(M) = 0,1 = \frac{P(RW \cap M)}{P(RW)} = \frac{0,07}{0,7} = 0,1$

c: $P(\overline{RW} \cap \overline{M}) = 0,3 * 0,4 = 0,12$

B.S. 102/5

a: $P(\text{Treffer}) = \frac{2}{12} = 0,167 = 16,7\%$

b: Ereignis: 5 bzw $\bar{5}$

$$P_{\bar{5}}(\text{Treffer}) = \frac{2}{11} = 18,2\%$$

c: z. Bsp. $B =$ Laura kann erkennen, dass keine 2,3,4,5,6,7 geworfen wurde. Dann gilt:

$$P_{\overline{234567}}(\text{Treffer}) = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

B.S. 102/3

Beide Wahlmöglichkeiten sind gegeben: $P(rrr) = 0,5 * \frac{4}{10} * \frac{3}{9} * \frac{2}{8} + 0,5 * \frac{7}{10} * \frac{6}{9} * \frac{5}{8} = 16,3\%$

Wahlmöglichkeit ist bekannt: $P_A(rrr) = \frac{4}{10} * \frac{3}{9} * \frac{2}{8}$ $P_B(rrr) = \frac{7}{10} * \frac{6}{9} * \frac{5}{8}$

Arbeitsauftrag

BS 102/6

HA

BS 106/3