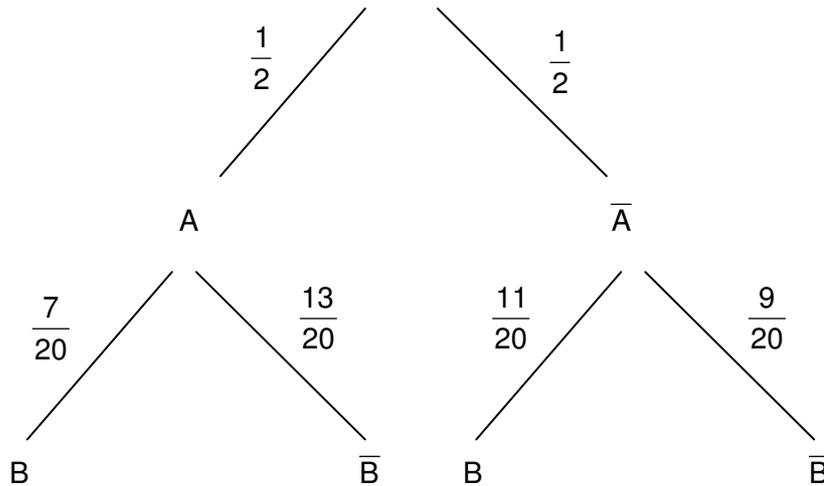


a)



b) $P_A(B)$ ist die Wahrscheinlichkeit dafür, dass ein Gewinnlos entnommen wird, wenn der rote Behälter ausgewählt wurde, d. h. $P_A(B)$ ist der Anteil der Gewinnlose im roten Behälter.

$$P_A(B) = \frac{7}{20}$$

$$\text{c) } P_B(A) = \frac{\frac{1}{2} \cdot \frac{7}{20}}{\frac{1}{2} \cdot \frac{7}{20} + \frac{1}{2} \cdot \frac{11}{20}} = \frac{7}{18}$$

d) z. B.:

roter Behälter: 5 Lose, davon 2 Gewinnlose

blauer Behälter: 5 Lose, davon 3 Gewinnlose