

Nr 7

a) $P(\text{Herz 7}) = \frac{1}{32}$ $P(\text{rot}) = \frac{1}{2}$ $P(\text{keine 7}) = \frac{7}{8}$

$P(\text{kein roter Ass}) = \frac{15}{16}$

⑤ "Es wird ein Bild gezogen" $P(Bild) = \frac{3}{8}$
(Bube / Dame / König)

$P(K) = \frac{1}{8}$

⑥ "Bube oder Dame" $P = \frac{1}{4}$ $P(F) = \frac{3}{8}$

Nr 8

	Empfänger			
	O 41	A 43	B 11	A B 5
	O 41	-	-	-
	A 43	-	-	-
	B 11	-	-	-
Spender	A B 5	-	-	-

a) F : Spender passt $P(O \cap F) = \frac{41}{100}$ $P(A \cap F) = \frac{96}{100}$
 $P(B \cap F) = \frac{52}{100}$ $P(A B \cap F) = 1$
(Empfänger / F)

b) G: Empfänger passt $P(O \cap G) = 1$ $P(A \cap G) = \frac{45}{100}$
(Spender / G) $P(B \cap G) = \frac{16}{100}$ $P(A B \cap G) = \frac{5}{100}$

c) Bildgruppe O, dann...

Nr 6 a)...

b) $n = 26^6$; $n = 52^6$

c) $\left. \begin{array}{l} \text{Buchstaben: } 26 \cdot 2 \\ \text{Ziffern: } 10 \\ \text{Sonder z.: } 16 \end{array} \right\} n = 82^6$