

Stochastik - Aufgaben: Wahrscheinlichkeit 6

① a) $4 \cdot 3 = \underline{12}$

b) $10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 = \underline{30'240}$

② a) mit unterscheidbaren Damen & Herren: $\underline{8!} = \underline{40'320}$

mit nicht-unterscheidbaren Damen & Herren: $\frac{8!}{4! \cdot 4!} = \underline{70}$

b) mit unterscheidbaren Damen & Herren: $4! \cdot 4! = \underline{576}$

mit nicht-unterscheidbaren Damen & Herren: $\frac{4!}{4!} \cdot \frac{4!}{4!} = \underline{1}$

③ $\frac{6!}{2! \cdot 3! \cdot 1!} = \underline{60}$

④ $1 \cdot 10! = \underline{3'628'000}$

⑤ $3 \cdot \frac{4!}{2!} = \underline{36}$

⑥ a) $\frac{6!}{2! \cdot 1! \cdot 2! \cdot 1!} = \underline{180}$

b) $\frac{5!}{2!} = \underline{60}$

c) $\frac{4!}{2!} = \underline{12}$

d) $4! = \underline{24}$