

2. Geordnete Stichproben

Ergebnisse

1) Mit oder ohne Wiederholung?

a) $25 \cdot 24 \cdot 23$

b) 2^{12}

[Jede Lampe hat zwei Möglichkeiten.]

c) $6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 = \frac{6!}{2!}$

d) $4!$

2) Bühnenbild

a) 3^{30}

b) $\frac{40!}{10!}$

c) $30!$

3) Weinflaschen

a) $7! \cdot 4!$

[Betrachte zuerst 7 Elemente, nämlich die Rotweinflaschen und die Gruppe aus den Weissweinflaschen. Ordne nachher die Weissweinflaschen innerhalb der Gruppe an.]

b) $6! \cdot \frac{7!}{3!}$

[Ordne zuerst die Rotweinflaschen an. Setze die Weissweinflaschen in die sieben (!) entstehenden Zwischenräume, ohne Wiederholung.]

c) $6! \cdot 4! \cdot 2! \cdot 3!$

[Der letzte Faktor steht für die Anordnung der "Farben".]