



Vorbemerkung: n = Grundmenge k = Ziehen aus der Grundmenge n

1. Ziehen geordneter Stichproben mit Zurücklegen:

Ein Fahrradschloss hat Räder und jedes Rad hat die Ziffern 0 - 9. Wie viele Zahlenkombinationen hat das Schloss?

n = _____ und k = _____

$|\Omega|$ = _____

2. Ziehen geordneter Stichproben ohne Zurücklegen:

In einer Lostrommel befinden sich 5 Lose mit den Nummern 1 - 5. Ein Spieler zieht nacheinander 3 Lose. Zieht er in der Reihenfolge die Nummern 1, 3 und 5 so hat er gewonnen. Wie viele Kombinationen ergeben sich daraus?

n = _____ und k = _____

$|\Omega|$ = _____

$|\Omega|$ = _____

3. Ziehen ungeordneter Stichproben mit Zurücklegen:

Aus einer Urne mit 10 verschiedenen Kugeln werden 4 Kugeln nacheinander und ohne Berücksichtigung der Reihenfolge mit Zurücklegen gezogen. Wie viele Möglichkeiten ergeben sich daraus?

Formel = _____

Berechnung Fakultäten = _____

$|\Omega|$ = _____

$|\Omega|$ = _____

4. Ziehen ungeordneter Stichproben ohne Zurücklegen:

Bei einer Lottoziehung werden aus 45 Zahlen 6 gezogen. Ermittle die möglichen Kombinationen.

Formel = _____

Berechnung Fakultäten = _____

$|\Omega|$ = _____

$|\Omega|$ = _____

Lösungen: [Info/Mathematik AHS/Wahrscheinlichkeitsrechnung/Kombinatorik](#)