

■ Permutationen mit Wiederholung Ü1



Definition:

Eine Permutation mit Wiederholung ist eine _____
von n Objekten in einer bestimmten _____, in der Objekte
_____ auftreten können.

Die Berechnung von Permutationen mit Wiederholung erfolgt über

Berechnung:

Permutationen mit Wiederholung berechnen wir mit folgender Formel

_____ ($n, k \in \mathbb{N}^*$)

Beispiel 1:

In einer Urne befinden sich fünf rote und zwei grüne Kugeln. Wie viele Möglichkeiten gibt es, die Kugeln in einer Reihe anzuordnen?

Fakultäten: _____

Berechnung:

Antwortsatz: _____

Beispiel 2:

Wie viele Möglichkeiten gibt es die Buchstaben des Wortes "SESSEL" anzuordnen?

Fakultäten: _____

Berechnung:

Antwortsatz: _____

Lösungen: ©www.mein-lernen.at

[Info/Mathematik-AHS/Wahrscheinlichkeitsrechnung/Permutation mit Wiederholung](#)