

■ Permutationen ohne Wiederholung Ü1

Definition: ©www.mein-lernen.at

Eine Permutation ohne Wiederholung ist eine _____ von
n Objekten in einer bestimmten _____, in der alle Objekte
_____ sind bzw. nur _____vorkommen.

Die Berechnung der Anzahl von _____ Permutationen ohne
Wiederholung erfolgt mittels _____.

Berechnung:

Permutationen ohne Wiederholung berechnen wir mit folgender Formel (Fakultäten):

_____ (_____ ∈ _____)

Beispiel 1:

Wie viele Möglichkeiten haben wir um 6 verschiedenfarbige Kugeln anzuordnen?

n = _____

n! = _____ = _____ = _____

A: _____

Beispiel 2:

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

n = _____

n! = _____ = _____ = _____

A: _____

Beispiel 3:

Wie viele Möglichkeiten haben wir um 8 verschiedenfarbige Kugeln in einem Kreis anzuordnen?

n = _____

n! = _____ = _____ = _____

A: _____

Lösungen: ©www.mein-lernen.at

[Info/Mathematik-AHS/Wahrscheinlichkeit/Permutationen ohne Wiederholung](http://www.mein-lernen.at/Info/Mathematik-AHS/Wahrscheinlichkeit/Permutationen%20ohne%20Wiederholung)