Ungeordnete Stichproben mit Zurücklegen

Definition: ©www.mein-lernen.at

Beim Ziehen ungeordneter Stichproben mit Zurücklegen muss _____

Reihenfolge eingehalten werden und die jeweils gezogene _____

wird wieder zurückgelegt.

Formel:

Aus _____ verschiedenen Elementen einer Menge erhält man durch _____

Ziehen ungeordnete Stichproben mit Zurücklegen:

$$\binom{\qquad}{\qquad} = \underline{\qquad\qquad}$$

Beispiel ohne Kombinatorik:

In einer Urne befinden sich 15 Kugeln. 5 Kugeln sind rot, 5 Kugeln sind blau und 5 Kugeln sind gelb.
Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, das nach zwei Mal ziehen <u>mit</u> Zurücklegen mindestens 1 rote Kugel dabei ist?

P(rot|rot) = _____

P(rot|nicht rot) = _____

P(nicht rot|rot) = _____

P (mindestens einmal rot) = _____

P (mindestens einmal rot) = _____

P (mindestens einmal rot) = …_____

Beispiel mit Kombinatorik:

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

_____

_____

_____

_____

Lösungen:
Info/Mathematik AHS/Wahrscheinlichkeit/Ungeordnete Stichproben mit Zurücklegen