

MATHE 364

20.04. Sachgebiete checken zum MSA: B4

B4: Daten und Wahrscheinlichkeit ist das einzige MSA-Sachgebiet, zu dem es keinen Eintrag in der offiziellen MSA-Formelsammlung gibt.

a) Nenne zu diesem Sachgebiet aus dem Gedächtnis zu jeder der folgenden Kategorien *mindestens zwei* Stichworte:

- Begriffe / Definitionen
- mathematische Zusammenhänge und Sätze
- Diagrammtypen

b) Gib ohne Blick in deine Unterlagen ein Beispiel für eine typische Kurzformaufgabe aus dem hilfsmittelfreien Teil (Heft 1).

c) MATHE_364 hat die Aufgabe zum Sachgebiet B4: Daten und Wahrscheinlichkeit aus dem MSA-Übungsheft 2023 bereits am 24.01., 29.01., 01.02. und 02.02. für deine MSA-Vorbereitung aufbereitet.

Nenne aus dem Gedächtnis den Titel dieser Aufgabe.

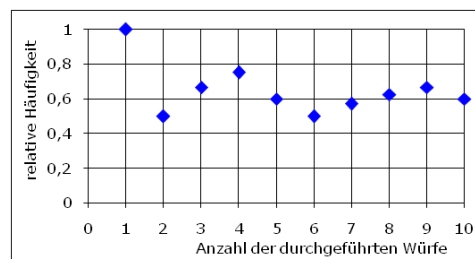
Jedes der vier Kalenderblätter enthielt einen Auftrag wie „*Nenne Begriffe, die in der Aufgabe auftreten oder Hintergrundwissen sind*“. Nimm dein MSA-Übungsheft 2023 oder die vier alten Kalenderblätter.

Vergleiche deine Liste von Stichworten aus Aufgabe **a)** mit den Begriffen, Sätzen und Diagrammtypen aus der B4-Aufgabe im 2023 MSA-Übungsheft 2023.

B4: Daten und Wahrscheinlichkeit ist das einzige MSA-Sachgebiet, zu dem es keinen Eintrag in der offiziellen MSA-Formelsammlung gibt.

a) Nenne zu diesem Sachgebiet aus dem Gedächtnis zu jeder der folgenden Kategorien *mindestens zwei* Stichworte:

- Begriffe / Definitionen mögliche Lösungen: [Zufallsexperiment](#), [absolute Häufigkeit](#), [relative Häufigkeit](#), [Wahrscheinlichkeit](#), [Laplace-Experiment](#), [Laplace-Wahrscheinlichkeit](#), [Ereignis](#), [Ergebnis](#), [Gegenereignis](#), [Gegenwahrscheinlichkeit](#), [Pfad](#), [Zweig](#), [Verzweigung](#), [Pfadwahrscheinlichkeit](#), [Zweigwahrscheinlichkeit](#), [Ziehen mit Zurücklegen](#), [Ziehen ohne Zurücklegen](#), [Ergebnisraum](#)
- mathematische Zusammenhänge und Sätze [Pfadregel](#), [Additionssatz](#)
- Diagrammtypen [Kreisdiagramm](#), [Säulendiagramm](#), [Baumdiagramm](#) sowie relative Häufigkeit bei mehrfacher Wiederholung des gleichen Zufallsexperiments, siehe Abbildung



b) Gib ohne Blick in deine Unterlagen ein Beispiel für eine typische Kurzformaufgabe aus dem hilfsmittelfreien Teil (Heft 1).

Zum Beispiel [Aus dem Netz eines Würfels die Laplace-Wahrscheinlichkeit für ein Ereignis direkt ablesen](#)

c) MATHE_364 hat die Aufgabe zum Sachgebiet B4: Daten und Wahrscheinlichkeit aus dem MSA-Übungsheft 2023 bereits am 24.01., 29.01., 01.02. und 02.02. für deine MSA-Vorbereitung aufbereitet.

Nenne aus dem Gedächtnis den Titel dieser Aufgabe. „Münzen“

Jedes der vier Kalenderblätter enthielt einen Auftrag wie „*Nenne Begriffe, die in der Aufgabe auftreten oder Hintergrundwissen sind*“. Nimm dein MSA-Übungsheft 2023 oder die vier alten Kalenderblätter.

Vergleiche deine Liste von Stichworten aus Aufgabe **a)** mit den Begriffen, Sätzen und Diagrammtypen aus der B4-Aufgabe im 2023 MSA-Übungsheft 2023. individuelle Lösungen in a);

Die folgende Liste enthält die ausdrücklich genannten Begriffe aus der Aufgabenstellung sowie das erforderliche Hintergrundwissen für die Bearbeitung der Komplexaufgabe im Übungsheft.

24.01.: [Zufallsgerät](#), [absolute Häufigkeit](#), [relative Häufigkeit](#), [Zufallsexperiment](#), [Nicht-Laplace-Experiment](#), [Ergebnis](#)

29.01.: [Baumdiagramm](#), [Pfad](#), [Wahrscheinlichkeit](#), [Ziehen ohne Zurücklegen](#), [Zweigwahrscheinlichkeiten](#), [Pfadregel](#), [Pfadwahrscheinlichkeit](#)

01.02.: [Zufallsgerät](#), [Diagramm](#), [relative Häufigkeit](#), [Laplace-Experiment](#) und [Nicht-Laplace-Experiment](#), **Diagrammtyp:** relative Häufigkeit bei mehrfacher Wiederholung des gleichen Zufallsexperiments

02.02.: [Wahrscheinlichkeit](#), [Ereignis](#) und [Gegenereignis](#); [zweistufiges Zufallsexperiment](#); hier „[Ziehen ohne Zurücklegen](#)“, [Ergebnis](#); [Ereignis](#); [Pfadregel](#) ([Multiplikationssatz](#)), [Additionssatz](#)