STREUMABE AUFGABEN

Aufgabe 1

Das Gewicht von Bananen mit Schale wird gemessen.

Rangnummer	1	2	3	4	5
Gewicht [g]	90	100	115	130	140

Berechnen Sie \bar{x} , \bar{d} , Var, σ und v.

Aufgabe 2

Herr Müller ist angestellt und erfasst seine täglichen Arbeitszeiten einen Monat lang. Vervollständigen Sie die Tabelle und berechnen Sie mit nachvollziehbaren Rechenwegen E(X), MAD, Var(X), $\sigma(X)$ und v.

Tägliche Arbeitszeit [h]	7	7,5	8	8,5	9
Absolute Häufigkeit	5	9	3	2	1
Relative Häufigkeit					
Wahrscheinlichkeit in %					

Aufgabe 3

Die Wahrscheinlichkeitsverteilung für die Anzahl von gekauften Produkten pro Kassiervorgang wird wie folgt angegeben.

Gekaufte Produkte	1	2	3	4	5
Wahrscheinlichkeit	10%	20%	35%	30%	5%

Berechnen Sie mit nachvollziehbaren Rechenwegen E(X), MAD, Var(X), $\sigma(X)$ und v.

PRÜFUNGSAUFGABEN

MDA-2023-A-2 (25 Punkte)

Das Gewicht von Wassermelonen in einem Supermarkt wird gemessen.

Rangnummer	1	2	3	4	5
Gewicht [kg]	3,145	3,332	3,742	3,891	4,035

Berechnen Sie nachvollziehbar das arithmetische Mittel, Varianz, Standardabweichung und Variationskoeffizienten sowie die mittlere absolute Abweichung. Runden Sie sinnvoll.

MDA-2023-B-2 (25 Punkte)

Die Gehälter der Mitarbeiter werden zusammengetragen

Rangnummer	1	2	3	4	5
Gehalt [€]	360	520	980	1460	2230

Berechnen Sie nachvollziehbar das arithmetische Mittel, Varianz, Standardabweichung und Variationskoeffizienten sowie die mittlere absolute Abweichung.