1.	1	Übung	1 -	- Werte	aus der	Urliste
----	---	-------	-----	---------	---------	---------

Datum:

1 Statistik Übungen zur Varianz und Standardabweichung

1.1 Übung 1 – Werte aus der Urliste

Gegeben ist folgender Datensatz:

82,4 80,8 72,6 88,2 86,0

Bestimmen Sie

- a) arithmetisches Mittel
- b) Spannweite
- c) Varianz
- d) Standardabweichung vom Mittelwert

1.2 Übung 2 – absolute Häufigkeiten

Im Folgenden soll die Standardabweichung vom durchschnittlichen Krankenstand ermittelt werden.

Angegeben sich die Anzahl der Krankentage im Jahr und die Anzahl der Mitarbeiter.

- 5 Krankentage hatten 3 Mitarbeiter
- 6 Krankentage hatten 7 Mitarbeiter
- 7 Krankentage hatten 2 Mitarbeiter
- 8 Krankentage hatte 1 Mitarbeiter
- 9 Krankentage hatten 4 Mitarbeiter

Bestimmen Sie das arithmetische Mittel und die Standardabweichung für die Krankheitstage der Mitarbeiter.

1.3 Übung 3 – relative Häufigkeiten

Schulnoten	1	2	3	4	5	6
Relative	0,15	0,30	0,30	0,10	0,10	0,05
Häufigkeit						

Bestimmen Sie das arithmetische Mittel und die Standardabweichung.

Lösung hier:

https://www.youtube.com/watch?v=2ib9nJm3ZM8