

3 ZUSÄTZLICHE ÜBUNGSBEISPIELE ZUR ELEMENTAREN STATISTIK [für die 6X(Rg), 2008/09, zusammengestellt von Dr. R. Resel]

- 1) Ein wirklich respektables Ergebnis erzielte die 6D im November 2007 bei ihrer ersten Schularbeit:

Note x_k	1	2	3	4	5
Absolute Häufigkeit H_k	9	3	7	1	0(!)

Berechne für diese Datenmenge von Noten sowohl den arithmetischen Mittelwert \bar{x} als auch die empirische Standardabweichung σ !

- 2) Auch nicht übel, aber nicht ganz so beeindruckend:
Die Resultate der 6D im Dezember 2007 bei ihrer zweiten Schularbeit:

Note x_k	1	2	3	4	5
Absolute Häufigkeit H_k	2	4	6	8	0(!)

Berechne für diese Datenmenge von Noten ebenso sowohl den arithmetischen Mittelwert \bar{x} als auch die empirische Standardabweichung σ !

- 3) So gut die erste Schularbeit der 6D im November 2007 ausgefallen ist, so verheerend war das Resultat der vierten Schularbeit der 5D im Mai 2007:

Note x_k	1	2	3	4	5
Absolute Häufigkeit H_k	0	4	2	12	10

Berechne schließlich auch für diese Datenmenge von Noten den arithmetischen Mittelwert \bar{x} und die empirische Standardabweichung σ !