

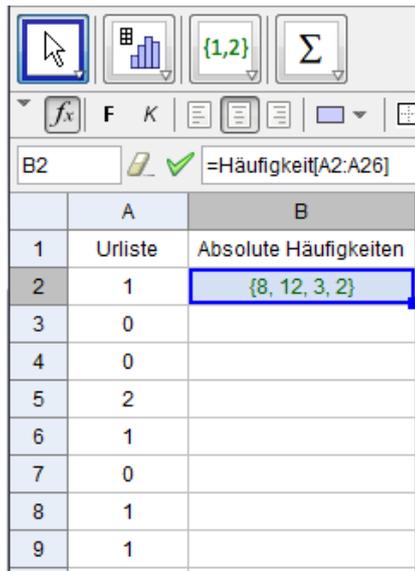
Technologieeinsatz: Beschreibende Statistik

GeoGebra

In der Ansicht **Tabelle** befinden sich Werkzeuge zur statistischen Auswertung.

ZB: Von einer gegebenen Urliste (Anzahl der Geschwister, vergleiche Seite 260) sollen die absoluten und relativen Häufigkeiten ermittelt und anschließend ein Säulendiagramm erstellt werden.

Urliste: 1, 0, 0, 2, 1, 0, 1, 1, 2, 0, 0, 1, 1, 1, 3, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 3, 2, 1, 1



	A	B
1	Urliste	Absolute Häufigkeiten
2	1	{8, 12, 3, 2}
3	0	
4	0	
5	2	
6	1	
7	0	
8	1	
9	1	

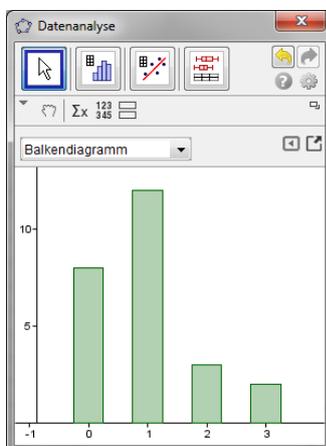
In der ersten Spalte werden die Daten der Urliste eingetragen.
 Die absoluten Häufigkeiten der einzelnen Merkmalsausprägungen werden mithilfe des Befehls **Häufigkeit[<Liste>]** ermittelt. Die Häufigkeiten werden als geordnete Liste ausgegeben.

C	D	E
Merkmale	abs. Häufigkeit	rel. Häufigkeit
0	8	0.32
1	12	0.48
2	3	0.12
3	2	0.08

Für die weiteren Berechnungen werden die Merkmalsausprägungen und ihre Häufigkeiten eingegeben.
 Zur Berechnung der relativen Häufigkeiten wird die Formel **=D1/25** in E1 eingegeben und in die darunterliegenden Zellen kopiert.



Für die grafische Darstellung werden die Daten der Urliste markiert und das Werkzeug **Analyse einer Variablen** gewählt.



Nach Klicken auf „Analyse“ erscheint ein neues Fenster mit einem Histogramm. Hier kann auch die Darstellung als Balkendiagramm gewählt werden.