

## statistische Kennwerte kennen und bestimmen

### Statistik

Der **Stichprobenumfang** ist die Anzahl aller erhobenen Werte.

Die **absolute Häufigkeit** ist die Anzahl der Elemente mit dem gleichen Merkmal.

#### Arithmetisches Mittel:

Man erhält den **Mittelwert**, indem man die **Summe der Einzelwerte durch die Anzahl der Einzelwerte** dividiert.

ZB: Susanne hat auf die Mathematikschularbeiten zweimal einen Einser einmal einen Dreier und einmal einen Zweier bekommen.

Der Mittelwert ihrer Noten ist:  $(1 + 1 + 3 + 2) : 4 = 1,75$

### Ramses hat mehrere Äpfel abgewogen. Wie viel wiegen die Äpfel im Mittel?

Masse der Äpfel: 150 g, 192 g, 216 g, 145 g, 203 g, 155 g, 189 g, 220 g, 209 g, 175 g

Mittelwert: \_\_\_\_\_

### Maria, Claudia, Nele und Deniz vergleichen ihre Schulnoten in einigen Fächern.

	Deutsch	Mathematik	Englisch	Biologie	Notendurchschnitt
Maria	2	2	3	1	
Claudia	3	1	2	2	
Nele	2	2	1	1	
Deniz	1	3	2	1	

Wer von ihnen hat im Durchschnitt die besten Noten?

Maria

Claudia

Nele

Deniz

### An einigen Regentagen wurde die gefallene Regenmenge pro Quadratmeter gemessen. Kreuze wahre Aussagen an!

Regenmengen: 4,8 l; 3,2 l; 2,7 l; 4,3 l; 5,8 l; 0,8 l; 1,6 l; 4,2 l; 0,9 l; 3,1 l

Das arithmetische Mittel ist 4,1 l Regen pro Quadratmeter.

Die absolute Häufigkeit beträgt 10.

Im Mittel sind 3,14 l Regen pro Quadratmeter gefallen.

Der Stichprobenumfang ist 10.