

Daten erheben, darstellen und auswerten

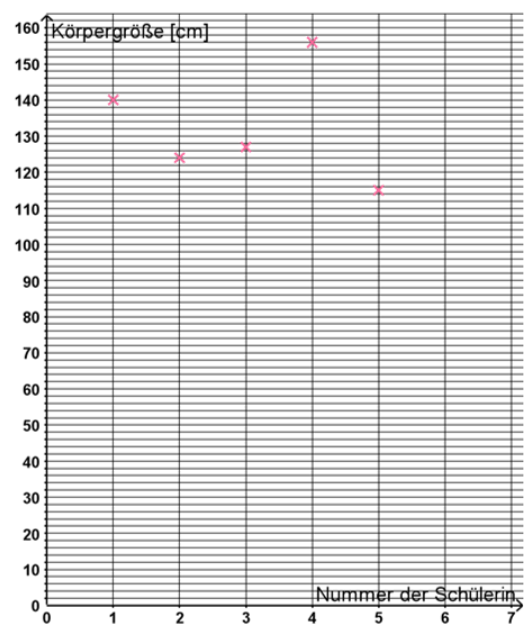
Klassenprofil - Wie groß sind die Mädchen / Jungen in der 5b?

- ① Messt euch gegenseitig. Bestimmt die Körpergröße auf cm genau. Schreibt eure Größe auf die am Pult liegenden Kärtchen. Sammelt die Kärtchen und stellt die Daten in einer Tabelle dar.

Nummer der Schülerin	1	2	3	4	5	...
Körpergröße						

- ② Stelle die Ergebnisse in einem Punktdiagramm dar.
- x-Achse: Ordnungsgröße = Nummer des Schülers / der Schülerin
 - y-Achse: Messgröße = Körpergröße des Schülers / der Schülerin
 - Achte auf eine passende Skalierung der Achsen.
- ③ Stelle die Daten (Tabellen und Diagramme für Jungen und Mädchen) mit Hilfe eines Tabellenkalkulationsprogramms (Excel, Calc,...) dar.

Tab. 1 Körpergröße Mädchen



Körpergröße Mädchen

- ④ Vergleicht eure selbstgezeichneten Diagramme mit denen, die der Computer gezeichnet hat.
- Was ist gleich, was ist anders?
 - Welche Diagramme stellen die Daten besser dar? Woran liegt das?
- ⑤ Kopiere alle Daten (Mädchen und Jungen) in eine Tabelle. Zeichne ein Diagramm. Wähle als Diagrammtyp nun „Säulendiagramm“.
- Sortiere die Längen jeweils der Größe nach.
 - Beschrifte die Achsen und füge einen Diagrammtitel hinzu.
 - Formatiere das Diagramm nach deinen Vorstellungen.

Urliste Körpergrößen

Nummer der Schülerin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Körpergröße [cm]	152	154	140	146	144	148	144	151	136	154	149	144	136	136	146

Nummer des Schülers	1	2	3	4	5	6	7	8
Körpergröße [cm]	148	143	152	144	145	151	150	146

Messergebnisse