

## Boxplots – Arbeitsaufträge

Öffne die Datei „Datenaufteilung dynamisch in Farbe“. Bewege die Punkte mit der Maus.

1. Beantworte die Fragen schriftlich in deinem Heft:
  - a) Was musst du tun, damit die linke (die rechte) Antenne verlängert wird ?
  - b) Was musst du tun, damit das untere (obere) Quartil verändert wird ?
  
2. Erstelle jeweils einen Bildschirmfoto von deinen Ergebnissen und drucke diese, wenn möglich aus.  
Stelle die Daten so ein, dass
  - a) der Median 8 ist.
  - b) Mittelwert und Median übereinstimmen.
  - c) der Median größer (kleiner) als der Mittelwert ist.

Öffne die Datei „Jungen und Mädchen lauf“.

3. Betrachte die Ergebnisse und beantworte die Fragen schriftlich:
  - a) Wie verändern sich die Ergebnisse, wenn man die verschiedenen Klassenstufen miteinander vergleicht ?
  - b) Vergleiche die Ergebnisse der Jungen und der Mädchen.
  - c) Liegen die Boxplots so, wie du es erwartet hast ?

Eigene Daten auswerten

4. Erstelle eine Umfrage zu einem Thema, wofür du dich interessierst. Die Umfrage soll getrennt, in mehreren Klassen durchgeführt werden.  
Stelle die Ergebnisse mit Hilfe von Boxplots in einem Koordinatensystem dar und interpretiere die Gemeinsamkeiten und die Unterschiede.