

## Wahrscheinlichkeit und Statistik: 7b Statistische Kennwerte

### 4 Der Boxplot

Der Boxplot stellt die Verteilung der Werte aus einer Liste grafisch dar. Dabei entstehen vier Abschnitte mit je möglichst genau 25% der Werte.

Zeichne den Boxplot für die Körpergrössen der Schülerinnen und Schüler deiner Klasse.

Gehe dazu schrittweise vor:

1. Notiere die Körpergrössen der Grösse nach geordnet und bestimme den Zentralwert.


Zentralwert: .....

2. Bestimme den grössten und den kleinsten Wert.

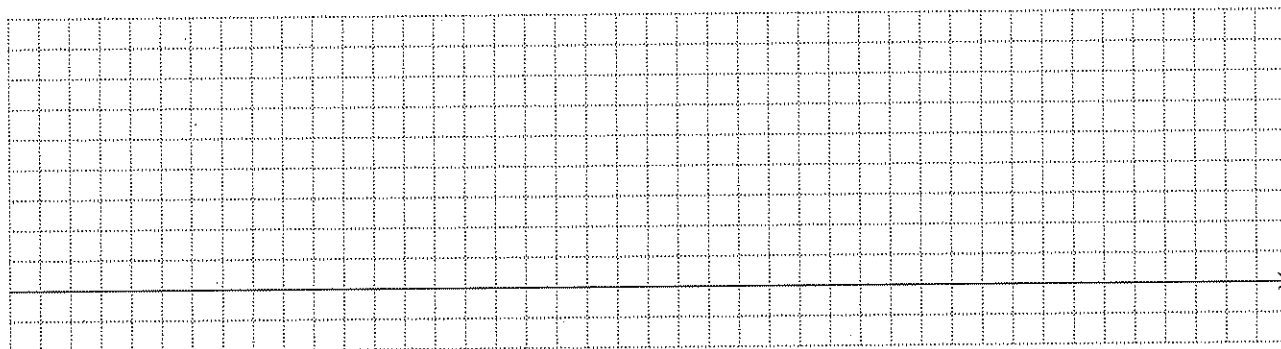
Grösster Wert: ..... Kleinster Wert: .....

3. Teile die Werte in die Hälfte der kleineren Werte und in die Hälfte der grösseren Werte.  
Bei einer ungeraden Anzahl von Werten gehört der Zentralwert zu keiner der beiden Hälften.  
Markiere die Felder der beiden Hälften in der Tabelle oben.

4. Bestimme das **obere Quartil** (den Zentralwert der Hälfte der grösseren Werte) und das **untere Quartil** (den Zentralwert der Hälfte der kleineren Werte).

Oberes Quartil: ..... Unteres Quartil: .....

5. Lege zuerst den grössten und den kleinsten Wert auf dem Zahlenstrahl vernünftig fest.  
Zeichne den Boxplot.



6. Vervollständige:

Die 25% kleinsten Werte liegen zwischen ..... und .....

Die anschliessenden 25% der Werte liegen zwischen ..... und .....

Die weiteren 25% der Werte liegen zwischen ..... und .....

Die 25% grössten Werte liegen zwischen ..... und .....