**Boxplot zeichnen I**

Frau Niehues fragt 19 Schüler/innen nach ihrem monatlichen Taschengeld und erhält folgende Daten in €:

6 / 20 / 8 / 20 / 30 / 15 / 18 / 12 / 16 / 24 / 26 / 8 / 19 / 13 /

 15 / 17 / 20 / 21 / 30

1. Schritt: **Sortiere** die Daten zuerst von klein nach groß.

6 / 8 / 8 / 12 / 13 / 15 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 20 / 20 / 21 / 24 / 26 / 30 / 30

2. Schritt: Bestimme die **Kennwerte**.

a) Minimum: 6 b) Maximum: 30 c) Median: 18

d) Durchschnitt: 17,79 e) unteres Quartil: 13

f) oberes Quartil: 21

**Nebenrechnungen zu c) 19 : 2 = 9,5**

 **(10. Wert ist 18, Wert in der Mitte)**

**Nebenrechnungen zu d) 338 : 19 ≈ 17,79 (gerundet)**

**Nebenrechnungen zu e) 19 : 4 = 4,75 (gerundet auf 5. Wert)**

**Nebenrechnungen zu f) 19 : 4 · 3 = 14,25 (gerundet auf 15. Wert)**

3. Schritt: Fertige die Zeichnung an.

a) Beginne mit einem Zahlenstrahl vom Minimum zum Maximum.

b) Trage **alle** Kennwerte auf dem Zahlenstrahl ein.

c) Zeichne die **Box** (Rechteck vom unteren Quartil zum oberen Quartil) ein.

****