**Boxplot zeichnen II**

1. Aufgabe: Bestimme die Kennwerte und fertige einen Boxplot an.

6 / 21 / 8 / 21 / 31 / 15 / 19 / 15 / 11 / 24 / 26 / 18 / 9 / 13 /

 16 / 18 / 25 / 22 / 30 / 17

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

6 / 8 / 9 / 11 / 13 / 15 / 15 / 16 / 17 / 18 / 18 / 19 / 21 /

21 / 22 / 24 / 25 / 26 / 30 / 31

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

a) Minimum: 6 b) Maximum: 31 c) Median: 18

d) Durchschnitt: 16,4 e) unteres Quartil: 13

f) oberes Quartil: 24

**Nebenrechnungen zu c) 20 : 2 = 10 (10. /11. Platz)**

**Nebenrechnungen zu d) 328 : 20 = 16,4**

**Nebenrechnungen zu e) 20 : 4 = 5 (5. Platz)**

**Nebenrechnungen zu f) 20 : 4 · 3 = 15 (15. Platz)**

3. Schritt: Fertige die Zeichnung an.

a) Beginne mit einem Zahlenstrahl vom Minimum zum Maximum.

b) Trage **alle** Kennwerte am Zahlenstrahl ein.

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