

Aufgabe 4

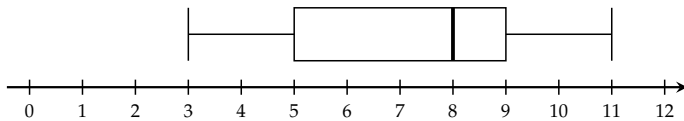
$$x_{min} = 3$$

$$\tilde{x}_{0,25} = 5$$

$$\tilde{x} = 8$$

$$\tilde{x}_{0,75} = 9$$

$$x_{max} = 11$$



Aufgabe 5

Der Datensatz aufsteigend sortiert:

~~25~~; ~~28~~ 29; 29; ~~30~~; 30; ~~31~~; ~~32~~; 35; 35; ~~38~~

$$x_{min} = 25$$

$$x_{max} = 38$$

$$\tilde{x} = 30$$

Das untere Quartil:

~~25~~; ~~28~~ 29; 29; ~~30~~

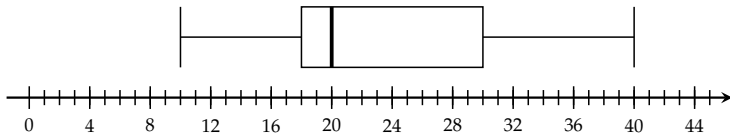
$$\tilde{x}_{0,25} = 29$$

Das obere Quartil:

~~31~~; ~~32~~; 35; 35; ~~38~~

$$\tilde{x}_{0,75} = 35$$

Julias Daten werden durch den Boxplot A korrekt dargestellt.

Aufgabe 6

$$x_{min} = 10$$

$$x_{max} = 40$$

Der kleinste Tagesumsatz betrug also 10.000 € und der größte Tagesumsatz betrug 40.000 €.

$$\tilde{x} = 20$$

An 100 Tagen (mindestens) war der Tagesumsatz kleiner oder gleich 20.000 € und an 100 Tagen (mindestens) war er größer oder gleich diesem Betrag.

$$\tilde{x}_{0,25} = 18$$

$$\tilde{x}_{0,75} = 30$$

An 50 Tagen (mindestens) war der Tagesumsatz kleiner oder gleich 18.000 € und an 150 Tagen (mindestens) war er höher oder gleich.

An 150 Tagen (mindestens) war der Tagesumsatz kleiner oder gleich 30.000 € und an 50 Tagen (mindestens) war er höher oder gleich.

An 100 Tagen (mindestens) lag der Tagesumsatz zwischen 18.000 € und 30.000 €.