

## Übungsaufgaben

### Aufgabe 1

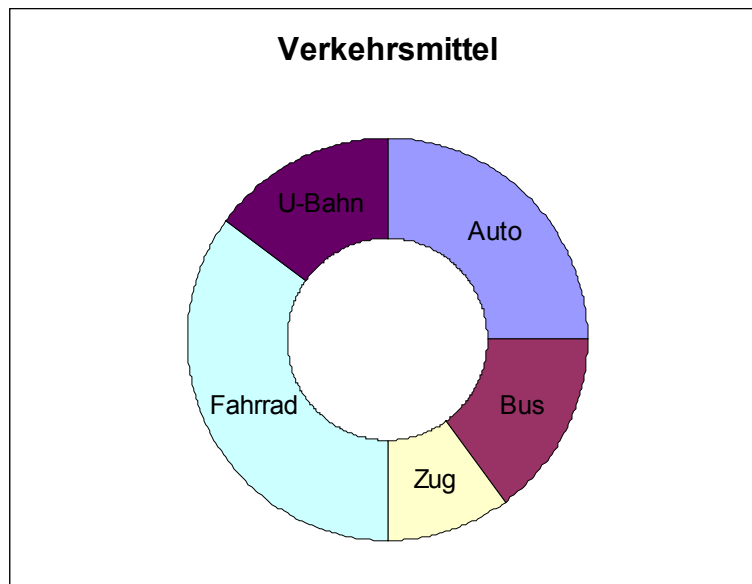
In der Schlauberger- Gymnasium befindet sich im Keller der Abstellraum für die Fahrräder der Schüler. In diesem Raum stehen an einem regnerischen Mittwoch 26 Tourenräder, 35 Mountainbikes, 15 Gelädefahrräder und 30 normale Straßenfahrräder.

- Bestimme die relative Häufigkeiten für die einzelnen Fahrradtypen.
- Fertige für die absolute Häufigkeit ein Balkendiagramm und für die relative Häufigkeit ein Kreisdiagramm an.

### Aufgabe 2

Die Tageszeitung „Der Tag“ hat eine Umfrage gemacht, welches Verkehrsmittel für den Weg zur Arbeit gewählt wird. „Der Tag“ hat insgesamt 250 Personen befragt:

- Bestimme mit Hilfe des Diagramms die relativen Häufigkeiten für die einzelnen Verkehrsmittel in %.
- Berechne die absoluten Häufigkeiten der einzelnen Verkehrsmittel und veranschauliche sie in einem Balkendiagramm.



### Aufgabe 3

Berechne:

$$327,982 \cdot 561,5$$

$$1507,636485 : 671,553$$

### Aufgabe 4

Wandle die folgenden periodischen Dezimalzahlen in Brüche um:

a)  $2,3\overline{41}$

b)  $2,2\overline{32}$

c)  $0,7\overline{124}$

### Aufgabe 5

Berechne den Wert der folgenden Terme:

a)  $\left(0,2\overline{3} - \frac{1}{5}\right) \cdot \frac{5}{12}$

b)  $(0,3\overline{4} - 0,3\overline{4}) \cdot 0,3 - 0,2$

c)  $0,4\overline{5} - 0,4\overline{5} : \frac{5}{9}$