

Übung 2 – statistische Kennwerte wiederholen

In zwei Klassen gab es bei einer Umfrage zum Thema Computernutzung folgendes Ergebnis:

10MA:

Information |||| |
 Einkauf |
 E-Mails ||
 Chatten |||| |
 Music-Downloads |||
 Spiele ||||

10MB:

Information |||| ||
 Einkauf |
 E-Mails ||
 Chatten |||| |
 Music-Downloads |||
 Spiele |||

- a) Wie viele Schüler sind in der jeweiligen Klasse?
- b) Bestimme die absolute und die relative Häufigkeit der verschiedenen Bereiche je nach Klasse. Lege dazu eine Tabelle an, in die du die Ergebnisse einträgst, vgl. Beispiel.

| | 10MA | 10MA | | 10MA | 10MA |
|-----------------|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|
| | absolute Häufigkeit | relative Häufigkeit | | absolute Häufigkeit | relative Häufigkeit |
| Information | | | | | |
| Einkauf | | | | | |
| E-Mails | | | | | |
| Chatten | | | | | |
| Music-Downloads | | | | | |
| Spiele | | | | | |

- c) Ermittle jeweils die absolute und die relative Häufigkeit der verschiedenen Bereiche beider Klassen zusammen und stelle sie in einem Säulendiagramm dar.

Übung 3 – statistische Kennwerte wiederholen

Bei 2 000 Autos wurde die Farbe notiert. Ergänze die Tabelle.

| Farbe | schwarz | grün | rot | blau | gelb | grau |
|---------------------|---------|------|------|------|------|---------------|
| absolute Häufigkeit | | 295 | | 310 | | |
| relative Häufigkeit | 24,5 % | | 0,19 | | | $\frac{1}{5}$ |

Übung 3 – statistische Kennwerte wiederholen

Erstelle je eine Rangliste und bestimme Zentralwert, arithmetisches Mittel und Spannweite.

A 24 38 62 46 20 14 41 77 100

B 6,3 4,5 2,2 9,8 3,2 5,0 4,5 2,2 7,9 4,5 8,8 6,7 3,7 8,8 4,4

C 840 352 205 253 857 406 603 907

D $\frac{3}{4}$ 0,3 $\frac{5}{8}$ $\frac{2}{5}$ 0,7 0,65 0,125 $\frac{3}{8}$