

## Aufgaben: Stochastik

### Teil 2.1: Wahrscheinlichkeit (Rechnen mit relativen Häufigkeiten)

---

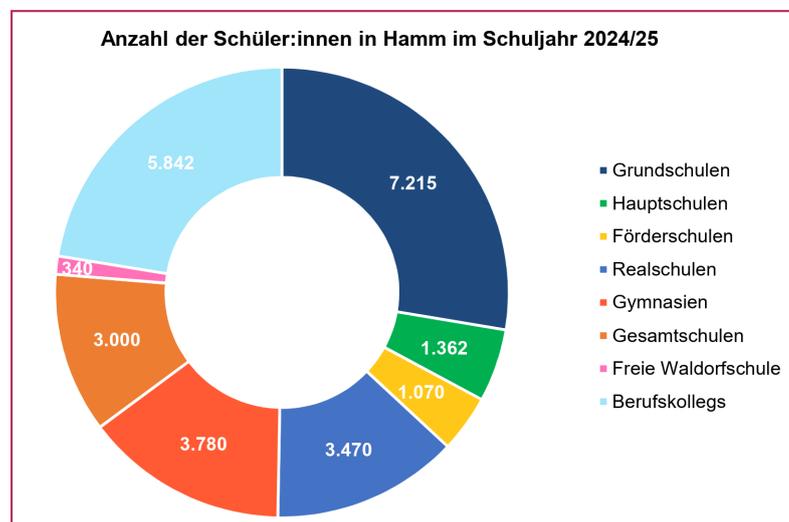
#### Aufgabe 1.

Wandeln Sie die relativen Häufigkeiten um: Dezimalzahl $\leftrightarrow$ Bruch $\leftrightarrow$ Prozent.

- a) 0,02   b)  $\frac{1}{4}$    c) 30%   d) 0,786   e) 7,4%   f) 80%   g)  $\frac{1}{6}$    h) 0,5  
i) 0,55   j) 13,5%   k)  $\frac{3}{8}$    l) 1,0   m) 99%   n) 0,006   o) 0,01%   p)  $\frac{33}{50}$

#### Aufgabe 2.

- a) Bei der Untersuchung von 159687 Schweinen wurden 0,35% als an der Schweinepest erkrankt erfasst. Berechnen Sie wie viele kranke Schweine gezählt wurden.
- b) An einem Berufskolleg sind 8,5% aller Lernenden 25 Jahre alt oder älter. Insgesamt sind das 135 Lernende. Berechnen Sie die Schülerzahl am betrachteten BK.
- c) Gemäß der Schulstatistik 2024/2025 der Stadt Hamm gibt es in den Schulen vor Ort 26079 Schülerinnen und Schüler. Diese verteilen sich wie in der Grafik angegeben. Berechnen Sie die relativen Häufigkeiten.



[Link: Schulstatistik 2024/2025 der Stadt Hamm](#)

---

*Adresse:* Eduard-Spranger-Berufskolleg, 59067 Hamm

*E-Mail:* [mail@frank-klinker.de](mailto:mail@frank-klinker.de)

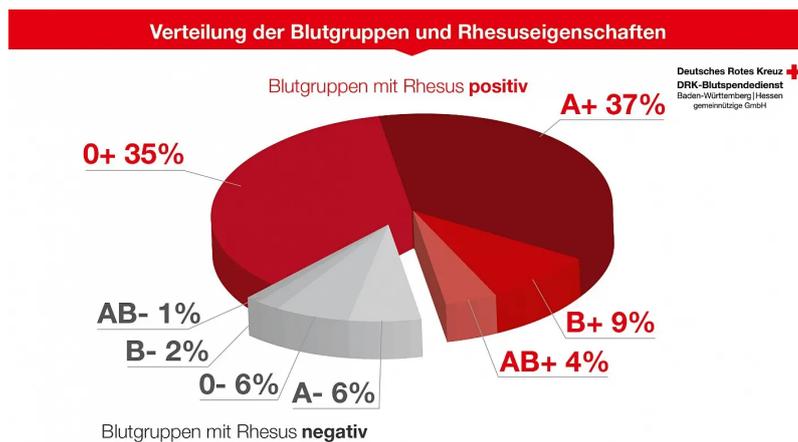
*Version:* 21. August 2025

### Aufgabe 3.

- a) Gemäß der Schulstatistik Hamm 2024/2025 gibt es an unserer Schule ca. 1800 Lernende. Eine interne Zählung gibt, dass jeder dritte mit dem Fahrrad, 7 von 20 mit dem Bus und 12% mit dem eigenen Auto zur Schule.

Berechnen Sie die Zahl der Lernenden zu den verschiedenen Verkehrsmitteln und stellen Sie eine Tabelle auf, aus der man diese Zahlen geeignet entnehmen kann. Diskutieren Sie die Zahlen mit Blick auf die Gesamtzahl der Lernenden.

- b) Berechnen Sie die Anzahl der Einwohner Deutschlands zu den verschiedenen Blutgruppen gemäß der DRK-Grafik.



---

Link: [Blutspende-Magazin des DRK](#)