

- 1) Wie nennen wir den Grenzwert der relativen Häufigkeit?
- 2) In einer Urne sind 6 rote und 3 schwarze Kugeln. Was ist die Wahrscheinlichkeit, bei 3 mal Ziehen mindestens 1 schwarze Kugel zu ziehen. Gebt einen vollständig gekürzten Bruch an.
- 3) Wir haben die Zahlen 5, 6, 7, -1, 4, 9, 5.
  - Was ist das arithmetische Mittel?
  - Was ist der Modalwert?
  - Was ist das Minimum?
  - Was ist das Maximum?
- 4) Die Wahrscheinlichkeit, dass in Deutschland jemand blond ist, liegt bei 30 %. Die Wahrscheinlichkeit für rote Haare ist 2 %, für braune Haare sind es 40 %.
  - Was ist die Wahrscheinlichkeit, dass jemand blond oder braunhaarig ist?
  - Was ist die Wahrscheinlichkeit, dass jemand männlich ist und blond oder braunhaarig? (Für die Recheneinfachheit nehmen wir an:  $P(\text{männlich}) = \frac{1}{2}$ )
  - Was ist die Wahrscheinlichkeit, dass jemand einerseits männlich ist und gleichzeitig blond *und* braunhaarig?
- 5) Löst nach  $x$  auf:

$$\frac{1}{1-x} = a$$