

- 1) Ein Kochrezept ist für vier Personen ausgelegt. Es werden 800g Fleisch und 600g Kartoffeln verwendet. Du willst für drei Personen kochen. Wie viel Fleisch und Kartoffeln musst du einsetzen?

$$\text{Fleisch: } \frac{3}{4} \cdot 800g = 600g$$

$$\text{Kartoffeln: } \frac{3}{4} \cdot 600g = 450g$$

- 2) In einer Kantine werden drei Gerichte angeboten.  $\frac{3}{7}$  der Besucher nehmen Gericht 1.  $\frac{1}{4}$  der Besucher entscheidet sich für Gericht 2. Welcher Bruchteil der Gäste entscheidet sich für Gericht 3?

$$\frac{3}{7} + \frac{1}{4} = \frac{12}{28} + \frac{7}{28} = \frac{19}{28}$$

$$1 - \frac{19}{28} = \frac{9}{28}$$

- 3) Von einem Gericht werden  $\frac{5}{7}$  der Angeklagten zu Haftstrafen verurteilt. Ein Drittel der Verurteilten kann im Berufungsverfahren einen Freispruch erreichen. Welcher Anteil der Angeklagten muss ins Gefängnis?

$$\left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{5}{7} = \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{7} = \frac{10}{21}$$

- 4) Anja liest ein Buch, das 270 Seiten hat. Sie hat 45 Seiten gelesen. Das Buch, das Vanessa liest, hat 360 Seiten. Wie viele Seiten muss Vanessa gelesen haben, damit sie auf den gleichen Anteil wie Anja kommt?

$$\frac{45}{270} = \frac{1}{6} \qquad \frac{1}{6} \cdot 360 = 60$$