

11 Wahlaufgabe Arithmetik/Algebra

11.1 Berechnen Sie den Term.

$$\frac{3,5 \cdot 10^3 - 2,5 \cdot 10^3}{1,5 \cdot 10^2 + 3,5 \cdot 10^2}$$

1 BE

11.2 Lösen Sie die Gleichung.

$$x^2 + 3 = 2(3 - x^2)$$

4 BE

11.3 Das menschliche Haar wächst durchschnittlich 0,3 mm pro Tag. Eine Europäerin hat etwa $1,2 \cdot 10^5$ Haare auf dem Kopf.



Eine

- a) Berechnen Sie die gesamte Länge des Haarwuchses auf dem Kopf an einem Tag. Geben Sie das Ergebnis in Meter an.

2 BE

- b) Bestimmen Sie die Anzahl der Jahre, die ein Haar wachsen müsste, um einen Meter lang zu werden.

3 BE