

1. Berechne jeweils den Flächeninhalt (ohne Taschenrechner) des quadratischen Objekts.

- a) Ein quadratisches Fenster hat die Seitenlänge 6 cm.
- b) Ein quadratisches Beet hat die Seitenlänge 4,5 m.
- c) Eine quadratische Bodenplatte hat die Seitenlänge 0,8 m.
- d) Ein quadratisches Plakat hat die Seitenlänge 1,5 m.

2. Schreibe als Produkt und berechne ohne Taschenrechner.

- a) $0,07^2$
- b) $0,6^2$
- c) $1,2^2$
- d) $(-0,04)^2$

3. Zwischen welchen ganzen Zahlen liegt das Quadrat der gegebenen Zahl?

Beispiel: Für $(-2,1)^2$ gilt: $(-2)^2 < (-2,1)^2 < (-3)^2$ somit liegt $(-2,1)^2$ zwischen 4 und 9.

- a) $(-5,5)^2$ liegt zwischen und
- b) $11,2^2$ liegt zwischen und
- c) $(-7,3)^2$ liegt zwischen und
- d) $(-6,82)^2$ liegt zwischen und

4. Quadriere die Brüche.

- a) $\left(\frac{3}{4}\right)^2$
- b) $\left(3\frac{5}{6}\right)^2$
- c) $\left(-\frac{7}{10}\right)^2$
- d) $\left(-2\frac{2}{5}\right)^2$

5. Wurde richtig gerechnet? Korrigiere falsche Aussagen.

a) $(-4x)^2 = -16x^2$

b) $\left(\frac{2a}{5a}\right)^2 = \frac{4}{25}$

c) $x \cdot \left(-\frac{5}{8}\right)^2 = x^2 \cdot \frac{25}{64}$

