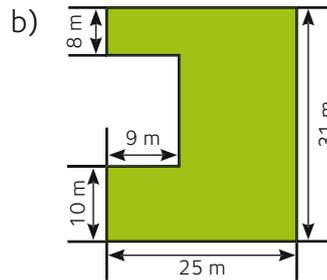
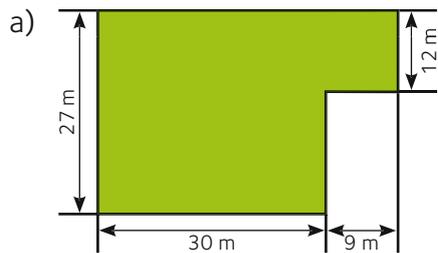


**1 Berechne den Flächeninhalt des Grundstücks.**



Wie lautet die Formel für den Flächeninhalt?

**2 Ein Kleingarten hat eine Fläche von 335 m<sup>2</sup>.**

Eine der Rechtecksseiten misst 12,5 m.  
Berechne den Umfang der Fläche.

**3 Ein Acker hat eine Breite von 85,5 m und eine Länge von 240 m.**

Er soll gegen einen flächengleichen anderen Acker getauscht werden, der eine Länge von 310 m besitzt.

- a) Welche Breite hat der eingetauschte Acker?
- b) Berechne beide Umfänge. Welcher Acker hat den größeren Umfang?

**4 Die Seiten eines Quadrats werden verdoppelt.**

Verdoppelt sich auch der Flächeninhalt?

**5 Ein rechteckiges Grundstück hat einen Umfang von 920 m.**

Eine Seite misst 180 m.

- a) Berechne die andere Rechteckseite.
- b) Ein Quadrat hat den gleichen Umfang. Berechne die Quadratseite.
- c) Berechne beide Flächeninhalte und deren Differenz.

**6 Bei einem Quadrat ist die Seitenlänge ein Sechstel der Differenz von Flächeninhalt und Umfang.**

Berechne die Quadratseite.

**7 Welche Aussagen sind richtig? Kreuze an.**

- Werden bei einem Rechteck die Seiten verdoppelt, so vervierfacht sich der Flächeninhalt.
- Werden bei einem Quadrat die Seiten um 2 verlängert, so nimmt der Flächeninhalt um 4 mehr als das Vierfache zu.
- Die Grundstückspreise richten sich nicht nach der Länge des Umfangs.
- Ein Rechteck und das umfangsgleiche Quadrat haben den gleichen Flächeninhalt.