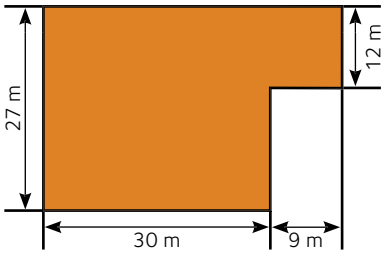
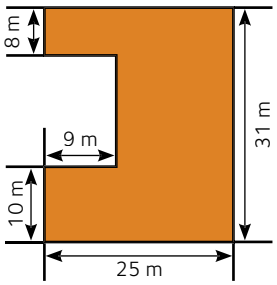
1 **Berechne den Flächeninhalt des Grundstücks.**

a)

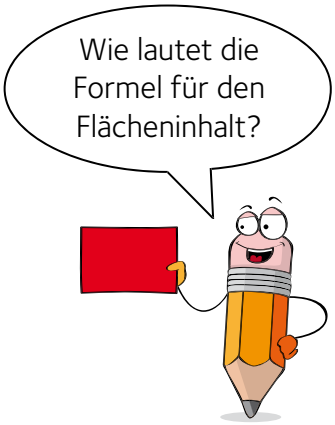


A = 918 m²

b)



A = 658 m²



2 **Ein Kleingarten hat eine Fläche von 335 m².**

Eine der Rechtecksseiten misst 12,5 m.
Berechne den Umfang der Fläche.
b = 26,8 m; u = 78,6 m

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?
≈ 66,2 m
b) Berechne beide Umfänge. Welcher Acker hat den größeren Umfang?
u_1 = 651 m; u_2 = 752,4 m

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

Verdoppelt sich auch der Flächeninhalt?
Nein, er wird 4-mal so groß.

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

Eine Seite misst 180 m.

a) Berechne die andere Rechteckseite.
b = 280 m
b) Ein Quadrat hat den gleichen Umfang. Berechne die Quadratseite.
a = 230 m
c) Berechne beide Flächeninhalte und deren Differenz.
$A_{▭}$ = 50 400 m² $A_{□}$ = 52 900 m²
Differenz = 2 500 m²

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2012 | www.oebv.at | Mach mit Mathematik 1 | ISBN 978-3-209-07125-5
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.

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

Berechne die Quadratseite.
a = 10 u = 40 A = 100

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.

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2012 | www.oebv.at | Mach mit Mathematik 1 | ISBN 978-3-209-07125-5
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.