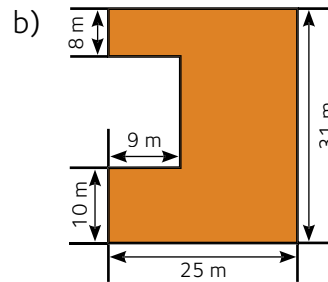
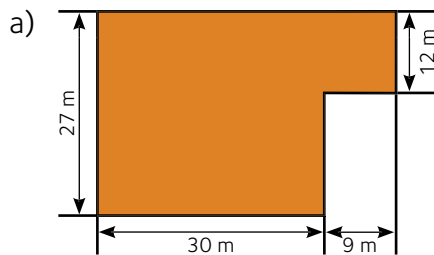
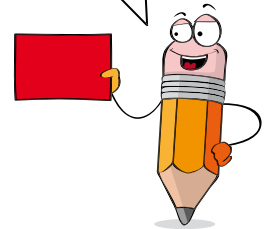


1 Berechne den Flächeninhalt des Grundstücks.



Wie lautet die Formel für den Flächeninhalt?



2 Ein Kleingarten hat eine Fläche von 335 m^2 .

Eine der Rechtecksseiten misst $12,5 \text{ m}$.
Berechne den Umfang der Fläche.

3 Ein Acker hat eine Breite von $85,5 \text{ m}$ und eine Länge von 240 m .

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

- Welche Breite hat der eingetauschte Acker?
- 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 .

- Berechne die andere Rechteckseite.
- Ein Quadrat hat den gleichen Umfang. Berechne die Quadratseite.
- 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.