Englische Übungen zu Rechteck und Quadrat

1.

a. Construct a rectangle ABCD with a = 65 mm and b = 48 mm.
b. Draw the diagonals and measure the angles between the diagonals.
c. Construct the circumcircle of the rectangle.

2.

a. Construct a square with a = 54 mm.
b. Draw the diagonals and the circumcircle of the square.

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2023. | www.oebv.at | Das ist Mathematik SB + E-Book | ISBN: 978-3-209-12271-1
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung

3.

a. A square has a perimeter of 164 cm. Calculate its area.
b. A rectangle has a perimeter of 456 mm. One side of the rectangle has a length of 104 mm. Calculate the area of the rectangle.
c. A rectangle has an area of 320 cm^2. One side of the rectangle has a length of 16 cm. Calculate the perimeter of the rectangle.

4. A rectangular piece of land has a length of 48.2 m and a width of 32.5 m. On this piece of land there is a square house with 14 m length and a rectangular hut with a length of 4.5 m and a width of 2.8 m.
How many square meters do remain for the garden?

Vocabulary

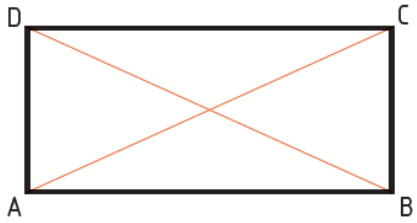
Englisch	Deutsch
to construct	konstruieren
rectangle	Rechteck
to draw	zeichnen
diagonals	Diagonalen
to measure	messen
angle	Winkel
circumcircle	Umkreis
square	Quadrat
perimeter	Umfang
to calculate	berechnen
area	Flächeninhalt
rectangle	Rechteck
length	Länge
rectangular piece of land	rechteckiges Grundstück
width	Breite
square house	quadratisches Haus
to remain	übrig bleiben
squaremeter	Quadratmeter
hut	Hütte

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2023. | www.oebv.at | Das ist Mathematik SB + E-Book | ISBN: 978-3-209-12271-1
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung

Solutions

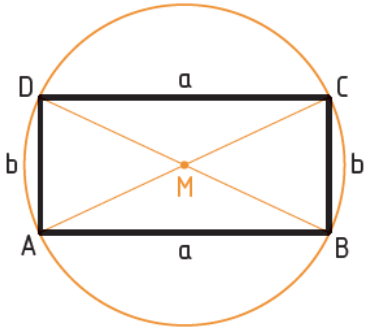
1.

a. Construct a rectangle ABCD with a = 65 mm and b = 48 mm.



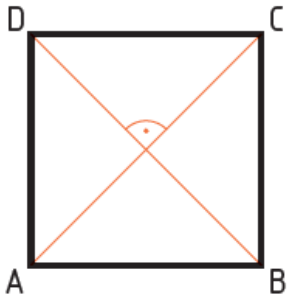
b. **d = 81 mm, α = 73°, β = 107°**

c. Construct the circumcircle of the rectangle.



2.

a. Construct a square with a = 54 mm.



b. **d = 76 mm**

3.

a. **A = 1 681 cm²**
b. **A = 12 896 mm²**
c. **u = 72 cm**

4. **1 357.9 m² remain for the garden.**

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2023. | www.oebv.at | Das ist Mathematik SB + E-Book | ISBN: 978-3-209-12271-1
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung