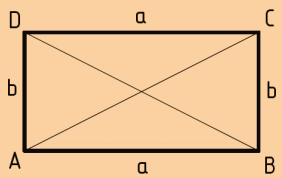
Vierecke und ihre Eigenschaften kennen

Rechteck und Quadrat

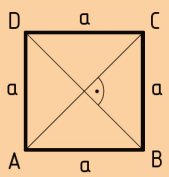
Rechteck:
Benachbarte Seiten schießen **rechte Winkel** ein.
Gegenüberliegende Seiten sind **parallel** und **gleich lang.**
Die **Diagonalen** sind **gleich lang** und **halbieren einander**.

Umfang: u = (a + b) • 2 **Flächeninhalt:** A = a • b



Quadrat:
Das Quadrat ist ein **Spezialfall des Rechtecks**.
Die vier **Seiten** sind **gleich lang**.
Die **Diagonalen** stehen **aufeinander normal**.

Umfang: u = a • 4 **Flächeninhalt:** A = a • a



Sind die Behauptungen richtig oder falsch? Kreuze an!

Quadrat ABCD

	richtig	falsch
AB ∥ BC	☐	☐
BD ⊥ AC	☐	☐
$\overline{AB} = \overline{CD}$	☐	☐
BC ∥ AD	☐	☐
CD ⊥ BC	☐	☐

Rechteck ABCD

	richtig	falsch
AB ⊥ BC	☐	☐
BD ∥ AC	☐	☐
$\overline{AB} = \overline{AD}$	☐	☐
BC ⊥ AC	☐	☐
$\overline{BD} = \overline{AC}$	☐	☐

Wird mit den Formeln der Flächeninhalt oder der Umfang berechnet?

a • b	
4 • a	**Flächeninhalt**
(a + b) • 2	
a • a	
a + b + a + b	**Umfang**
b • a	

öbv © Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2014 | Alle Rechte vorbehalten | www.oebv.at | www.testen-und-foerdern.at
Das ist Mathematik 1. Testen und Fördern, Arbeitsheft (ISBN 978-3-209-08437-8)