

03 Parallelogramm und Raute

A1

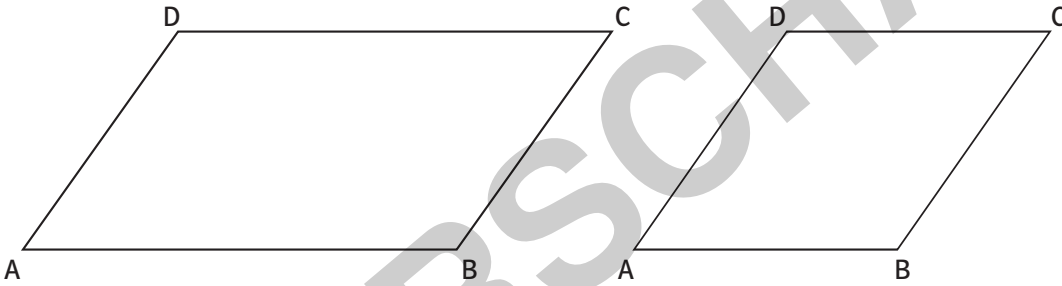
Jetzt soll ich auch noch den Flächeninhalt eines Parallelogramms berechnen!

Du hast mir doch erzählt, dass es sich Mathematiker einfach machen und alles mithilfe des Rechtecks berechnen! Oder gilt das hier nicht?



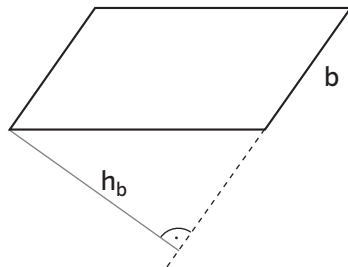
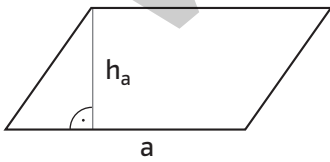
Parallelogramm

Raute



Notiere alles, was dir auffällt, in deinem Schulheft.

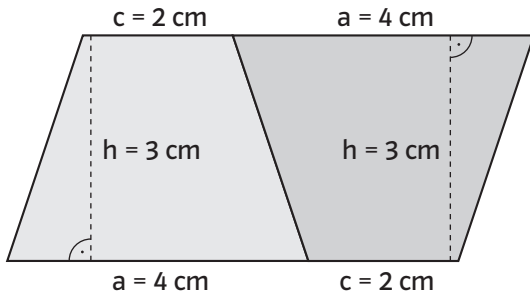
Merkregel: Flächeninhalt von Parallelogrammen



eiger (Hg.)/H. Juen (Hg.): Flächenberechnungen/Körperberechnungen Medien

04 Trapez

A1

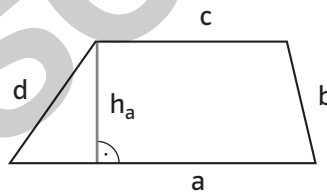


Anscheinend haben die Mathematiker doch recht, dann wird's beim Trapez sicher auch funktionieren!



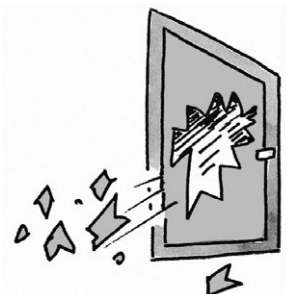
Was fällt dir auf?

Merkregel: Flächeninhalt von Trapezen



A2

a) Beim Fußballspielen hat Tom die Scheibe des Nachbarn getroffen. Die beiden parallelen Seiten sind $a = 1,80\text{ m}$ und $c = 1,25\text{ m}$ lang. Die beiden anderen Seiten sind $b = 1,20\text{ m}$ und $d = 1,35\text{ m}$ lang. Toms Vater meldet den Schaden der Versicherung. Der Nachbar lässt den Schaden von der Firma Glas Schneider beheben. Für 1 m^2 Fensterglas werden 80 € berechnet. Zusätzlich braucht der Glaser noch Kittband, das innen am Rand der Scheibe aufgetragen wird. Finde 3 Fragestellungen zu diesen Informationen, löse diese Aufgaben zunächst selbst und gib sie anschließend deinem Partner, der sie kontrolliert. Zeichne und schreibe in dein Schulheft.



b) Ein trapezförmiges Grundstück hat parallele Seiten mit einem Abstand von 20 m . Die parallelen Seiten sind $16,50\text{ m}$ und $27,50\text{ m}$ lang. Wie groß ist das Grundstück? Zeichne verschiedene Platskizzen mit möglichst originellen Trapezformen. Partner zum Berechnen. Zeichne und schreibe in dein Schulheft.