

Mathematik 6		14.04.2021
Flächenberechnungen	Trapez	

Die Formeln für den Flächeninhalt von Trapezen kannst du dir ähnlich wie die Flächenformel für Dreiecke erschließen.

Überlege dir zunächst Antworten auf die folgenden Fragen:

- Welche besonderen Merkmale hat ein Trapez?
- Wie haben wir die Flächenformel für Dreiecke gefunden?

Lies dir nun den Text auf Seite 115 unseres Schulbuchs durch:

Beim **Trapez** bezeichnet man den Abstand der zueinander parallelen Seiten als **Höhe**. Jedes Trapez kann durch ein deckungsgleiches Trapez zu einem Parallelogramm ergänzt werden.

Somit ist der Flächeninhalt eines dieser Trapeze halb so groß wie der Flächeninhalt des zugehörigen Parallelogramms mit der Seitenlänge $a + c$ und der zugehörigen Höhe h .

Übertrage in dein Schulheft:

Den **Flächeninhalt A eines Trapezes** berechnet man, indem man die Hälfte des Produkts aus der Summe der Längen der beiden parallelen Seiten a und c und der Höhe h bildet.

$A = \frac{1}{2} \cdot (a + c) \cdot h$

Schaue dir nun die Beispiele 1 und 2 auf Seite 115 genau an und rechne nach!

Bearbeite aus dem Buch folgende Aufgaben:

- S. 116 / 1
- S. 116 / 7