

Etappe 9: Übungsaufgaben zu Trapezen und Parallelogrammen



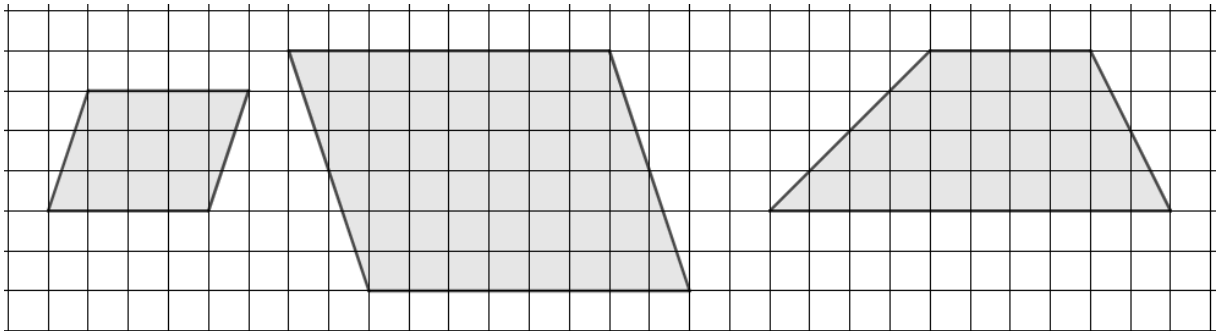
Aufgabe 1: Merksatz

Ein Trapez hat mindestens _____ Seiten. Ist das Trapez rechtwinklig, so hat es _____ Seiten, die _____ zueinander sind.

Bei einem Parallelogramm ist die Regelung strenger. Bei einem Parallelogramm sind alle _____ Seiten _____ zueinander. Daraus folgt dann, dass die _____ Seiten auch _____ lang sind. Die gegenüberliegenden Winkel sind _____.

Aufgabe 2 Parallelogramme

- Zeichne drei Parallelogramme mit gleichen Längen und einer Fläche von 20 cm^2 .
- Übertrage diese Vierecke in Deinen Hefter und prüfe, ob es sich um ein Trapez bzw. ein Parallelogramm handelt. Berechne anschließend den Flächeninhalt.



Aufgabe 3 Trapeze

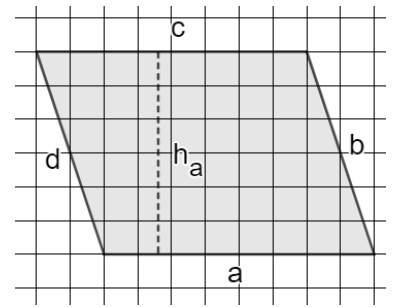
Beschreibe mit eigenen Worten die Eigenschaften eines Trapezes und zeichne anschließend drei Trapeze, die eine identische Fläche haben. Erläutere Dein Vorgehen.

Aufgabe 4 Flächeninhalt berechnen



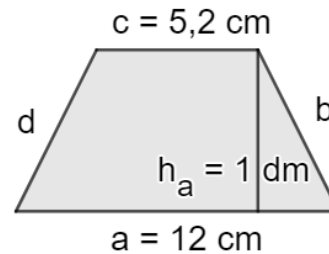
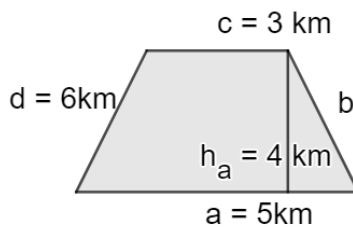
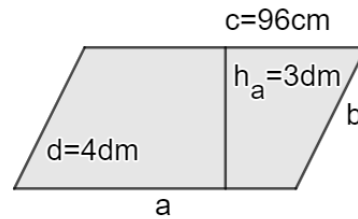
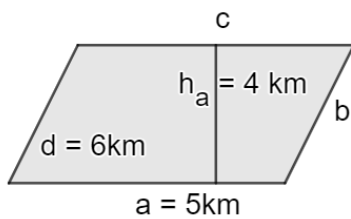
Vervollständige die folgende Tabelle.

	I	II	III	IV
a	7 cm	6 m	6,5 cm	
h_a	4 cm			160 cm
A		24 m ²	53,3 cm ²	5,6 m ²



Aufgabe 5 Flächen berechnen

Berechne die Flächen der gegebenen Figuren.



Aufgabe 6 Flächeninhalte vervollständigen

Vervollständige die Tabelle.

	I	II	III
a	4 cm		6,5 cm
c		2,5 m	3,7 cm
h_a	3 cm	5,2 cm	
A	9 cm ²	20,8 cm ²	83,13 cm ²

