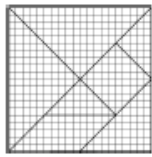


### Aufgabe 1

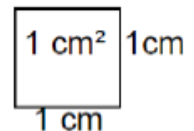
#### Flächeneigenschaften



- Schneide alle sieben Flächen des großen Tangram-Puzzles entlang der fettgedruckten Linien aus.

- Notiere in der Tabelle, aus welchen verschiedenen Flächen das Tangram besteht?
- Zähle die Kästchen jeder einzelnen Fläche und notiere diese Fläche in  $\text{cm}^2$  in der Tabelle.

Name der Fläche	Fläche in $\text{cm}^2$
Viereck	6,6 $\text{cm}^2$
Dreieck	13,5, 9,5
Dreieck	9,4, 5,7
Dreieck	9,4, 2,7
Parallelogramm	9,4, 6,5



- Versuche nun jeweils mit allen sieben Teilen des Tangram-Puzzles ein Quadrat, ein Rechteck, ein Dreieck, ein Parallelogramm und ein Trapez zu legen und notiere jeweils sofort die Eigenschaften der einzelnen Flächen in der Tabelle.

- Kreuze an, auf welche Flächen die vorgegebene Eigenschaft zutrifft.

„Eigenschaften der Flächen“						
Name der Fläche.	Quadrat	Rechteck	Parallelogramm	Rauten	Dreieck	Trapez
Alle Seiten sind gleich lang.	✓	✗	✗	✓	✗	✗
Gegenüberliegende Seiten sind parallel zueinander.	✓	✓	✗	✓	✗	✗
Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang.	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Es gibt vier rechte Winkel.	✓	✓	✗	✓	✗	✓
Es gibt gleich lange Diagonalen.	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Die Diagonalen stehen senkrecht aufeinander.	✓	✓	✗	✓	✗	✓
Die Diagonalen halbieren sich.	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Nachbarseiten stehen senkrecht aufeinander.	✓	✓	✗	✗	✗	✗

