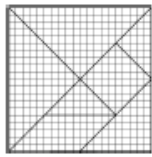


Aufgabe 1

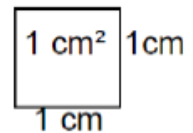
Flächeneigenschaften



- 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 cm^2 in der Tabelle.

Name der Fläche	Fläche in cm^2
Große Dreiecke	144
Dreieck	89
Kleine Dreiecke	36
Quadrat	79
Parallelogramm	62



- 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	Draheenviereck	Dreieck	Trapez
Alle Seiten sind gleich lang.	X			X	X	
Gegenüberliegende Seiten sind parallel zueinander.	X	X	X	X		
Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang.	X	X	X	X		
Es gibt vier rechte Winkel.	X	X	X	X		X
Es gibt gleich lange Diagonalen.			X	X	X	
Die Diagonalen stehen senkrecht aufeinander.				X	X	X
Die Diagonalen halbieren sich.						
Nachbarseiten stehen senkrecht aufeinander.				X	X	X

