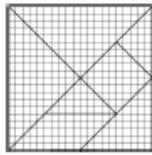


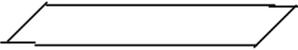
Aufgabe 1

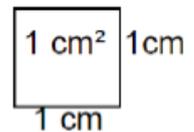
Flächeneigenschaften



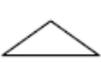
- Schneide alle sieben Flächen des großen Tangram-Puzzles entlang der fettgedruckten Linien aus.

- 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
Großes Dreieck	280 cm^2
Viereck	53 cm^2
	50 cm^2
mittel großes Dreieck	45 cm^2
kleine Dreieck	25 cm^2



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

