



Aufgabe 1

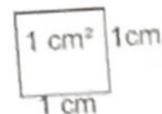
Flächeneigenschaften



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
Dreieck groß	99 cm^2
Dreieck mittel	53 cm^2
Dreieck klein	25 cm^2
Quadrat	3 cm^2
Parallelogramm	50 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					
Gegenüberliegende Seiten sind parallel zueinander.		X				
Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang.	X	X	X	X		
Es gibt vier rechte Winkel.	X	X	X			
Es gibt gleich lange Diagonalen.	X	X	X	X	X	X
Die Diagonalen stehen senkrecht aufeinander.	X	X	X			
Die Diagonalen halbieren sich.						
Nachbarseiten stehen senkrecht aufeinander.					X	