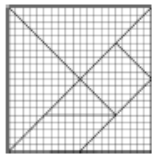


### Aufgabe 1

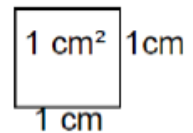
#### Flächeneigenschaften



- 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 $\text{cm}^2$
Parallelogramm	49 $\text{cm}^2$
Quadrat	50 $\text{cm}^2$
Dreieck (groß)	100 $\text{cm}^2$
Dreieck (mittel)	50 $\text{cm}^2$
Dreieck (klein)	25 $\text{cm}^2$



- 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.	Quadrat	Rechteck	Parallelogramm	Raute	Dreieck	Trapez
Alle Seiten sind gleich lang.	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				
Es gibt gleich lange Diagonalen.	X	X				X
Die Diagonalen stehen senkrecht aufeinander.	X			X		
Die Diagonalen halbieren sich.	X	X	X	X		
Nachbarseiten stehen senkrecht aufeinander.	X	X				

