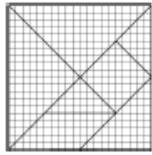


Aufgabe 1

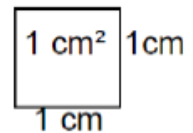
Flächeneigenschaften



- 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 |
|------------------|-------------------------|
| Parallelogramm | 49 cm^2 |
| Quadrat | 50 cm^2 |
| Dreieck (groß) | 100 cm^2 |
| Dreieck (mittel) | 50 cm^2 |
| Dreieck (klein) | 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. | Quadrat | Rechteck | Parallelogramm | Raute | Dreieck | Trapez |
| Alle Seiten sind gleich lang. | X | | | X | | |
| Gegenüberliegende Seiten sind parallel zueinander. | | X | X | | | |
| Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang. | X | | | | | |
| Es gibt vier rechte Winkel. | X | X | | | | |
| Es gibt gleich lange Diagonalen. | | | | | | |
| Die Diagonalen stehen senkrecht aufeinander. | X | X | | | | |
| Die Diagonalen halbieren sich. | X | X | | | | |
| Nachbarseiten stehen senkrecht aufeinander. | X | X | X | | | |

