



ÜB: Dreiecksarten

Mathematik Raum und Form M 7



① Ordne zu!

- | | |
|---|---------------------------|
| • alle Winkel sind spitze Winkel | ○ rechtwinkliges Dreieck |
| • zwei aneinanderliegende Seiten sind gleich lang | ○ spitzwinkliges Dreieck |
| • ein Winkel ist ein rechter Winkel | ○ gleichseitiges Dreieck |
| • alle Seiten sind gleich lang | ○ gleichseitiges Dreieck |
| • ein stumpfer Winkel im Dreieck | ○ stumpfwinkliges Dreieck |

② Fülle die Lücken aus!

Ein **rechtwinkliges** Dreieck hat genau rechten Winkel. Die Seiten in diesen Dreieck besitzen besonderen Eigenschaften.

Ein **gleichseitiges** Dreieck hat genau gleich große Winkel. Die Seiten in diesen Dreieck sind .

Ein **gleichschenkliges** Dreieck hat genau gleich große Winkel. Genau Seiten in dem Dreieck sind gleich lang.



 **Mini-Übung**
Dreiecksarten



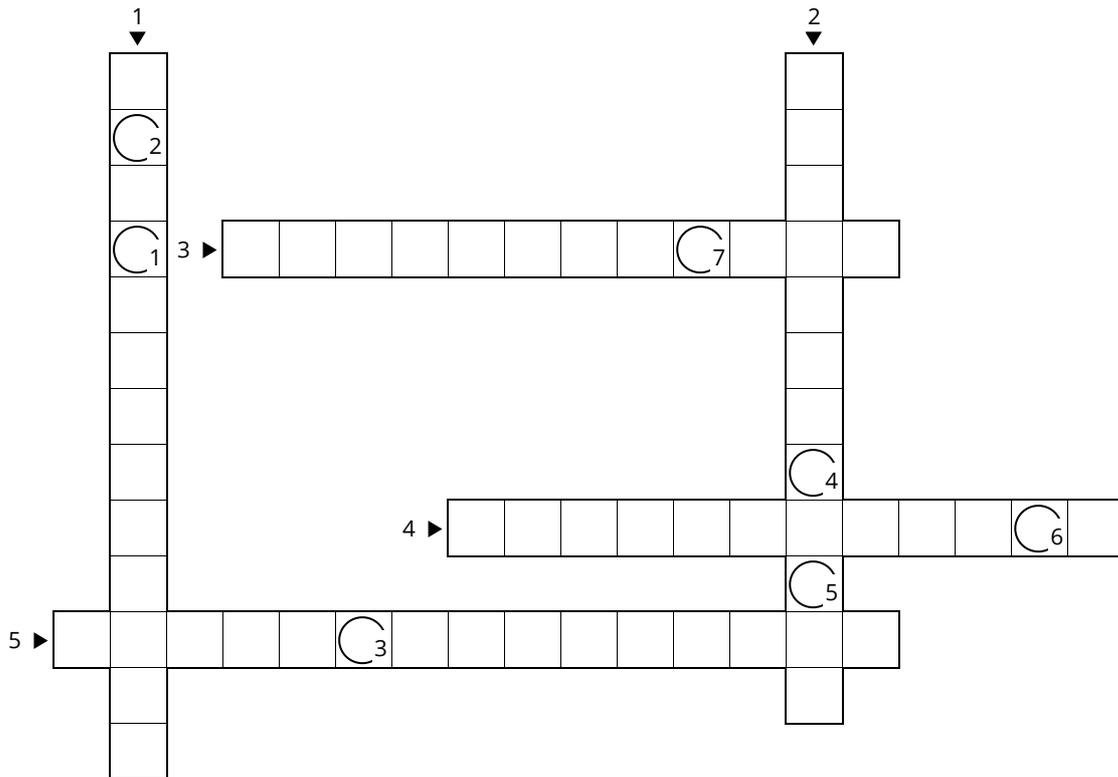


ÜB: Dreiecksarten

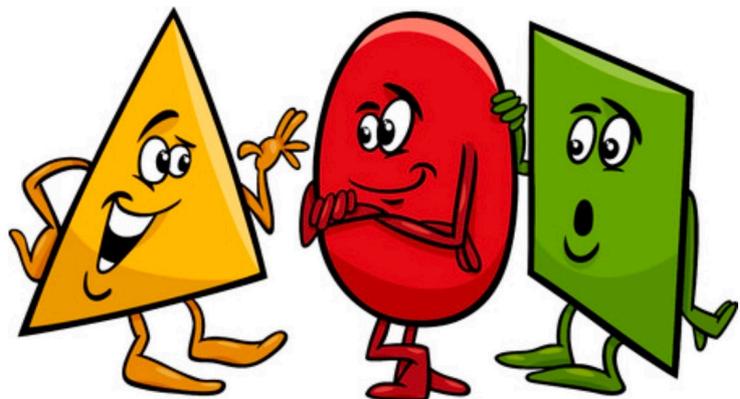
Mathematik Raum und Form M 7

③ Mein Lieblingsfach ist...

C₁ A C₂ C₃ C₄ M A C₅ C₆ C₇



- 1 genau ein stumpfer Winkel
- 2 alle Seiten sind gleich lang
- 3 alle Winkel sind spitze Winkel
- 4 genau ein rechter Winkel
- 5 zwei aneinander liegende Seiten sind gleich lang



Fun Fact

Das englische Wort für Dreieck ist „triangle“. Es wird fast genau so geschrieben wie das Instrument „die Triangel“, die passend dazu eine dreieckige Form hat. Allerdings kommt das Wort vermutlich nicht aus dem englischen, sondern aus dem italienischen oder lateinischen. Google doch mal das Instrument die Triangel!





ÜB: Dreiecksarten

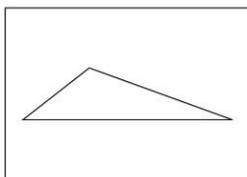
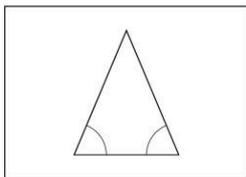
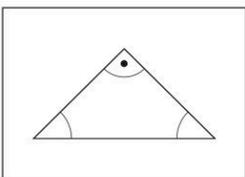
Mathematik Raum und Form M 7

- ④ Sortiere die Bilder unten nach der Länge der Seiten und zugleich nach der Größe der Winkel in die Tabelle ein.

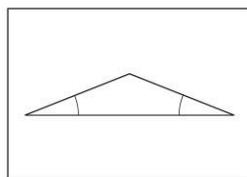
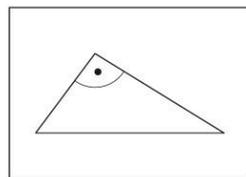
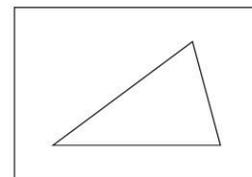
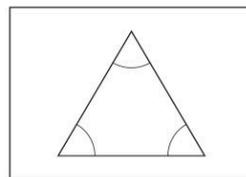
Winkel \ Seiten	spitzwinkliges Dreieck	rechtwinkliges Dreieck	stumpfwinkliges Dreieck
gleichseitiges Dreieck			
gleichschenkliges Dreieck			
beliebiges Dreieck			

 **Technik Tipp**

Kopiere die Bilder mit der „Lasso“ Funktion und füge sie mit der „Einfügen“ Funktion an die richtige Stelle in der Tabelle ein.

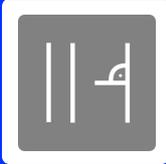


gibt es nicht



gibt es nicht

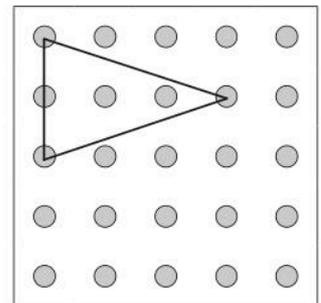
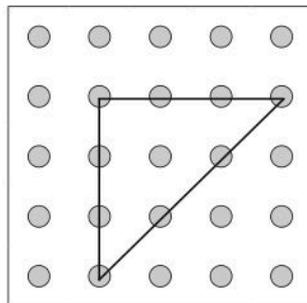
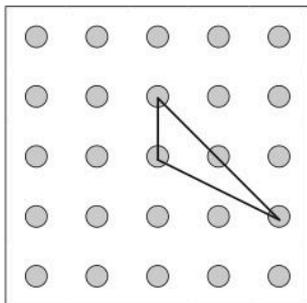
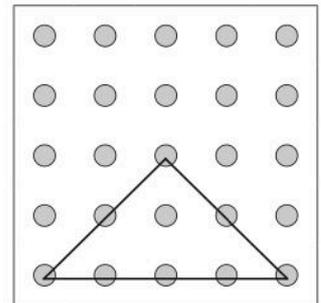
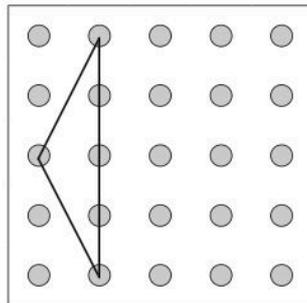
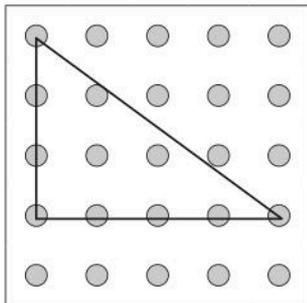




ÜB: Dreiecksarten

Mathematik Raum und Form M 7

- ⑤ Lasse dir von deinem/r Lernbegleiter/in ein Geobrett und die Gummibänder geben.
- Spanne die angegebenen Dreiecke auf dem Geobrett auf
 - Ordne den Dreiecken eine Dreiecksart zu und schreibe diese in das Kästchen unter der Zeichnung.



Gleichseitiges Dreieck: Alle drei Seiten sind gleich lang.

Gleichschenkliges Dreieck: Mindestens zwei Seiten sind gleich lang.

Rechtwinkliges Dreieck: Ein Winkel im Dreieck ist 90° groß.

Merkkasten zur Hilfe

