



ÜB: Dreiecksarten

Mathematik Raum und Form M 7

① Kreuze an, was für ein spitzwinkliges Dreieck zutrifft.

- genau ein spitzer Winkel
- genau zwei spitze Winkel
- alle Winkel sind gleich groß
- alle Winkel sind spitze Winkel
- alle Seiten sind gleich lang



② 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 |

③ Beschreibe die Besonderheiten eines rechtwinkligen Dreiecks. Gehe dabei auf die Winkel und die Seiten ein.

④ Beschreibe die Besonderheiten eines gleichseitigen Dreiecks. Gehe dabei auf die Winkel und die Seiten ein.



 **Mini-Übung**
Dreiecksarten



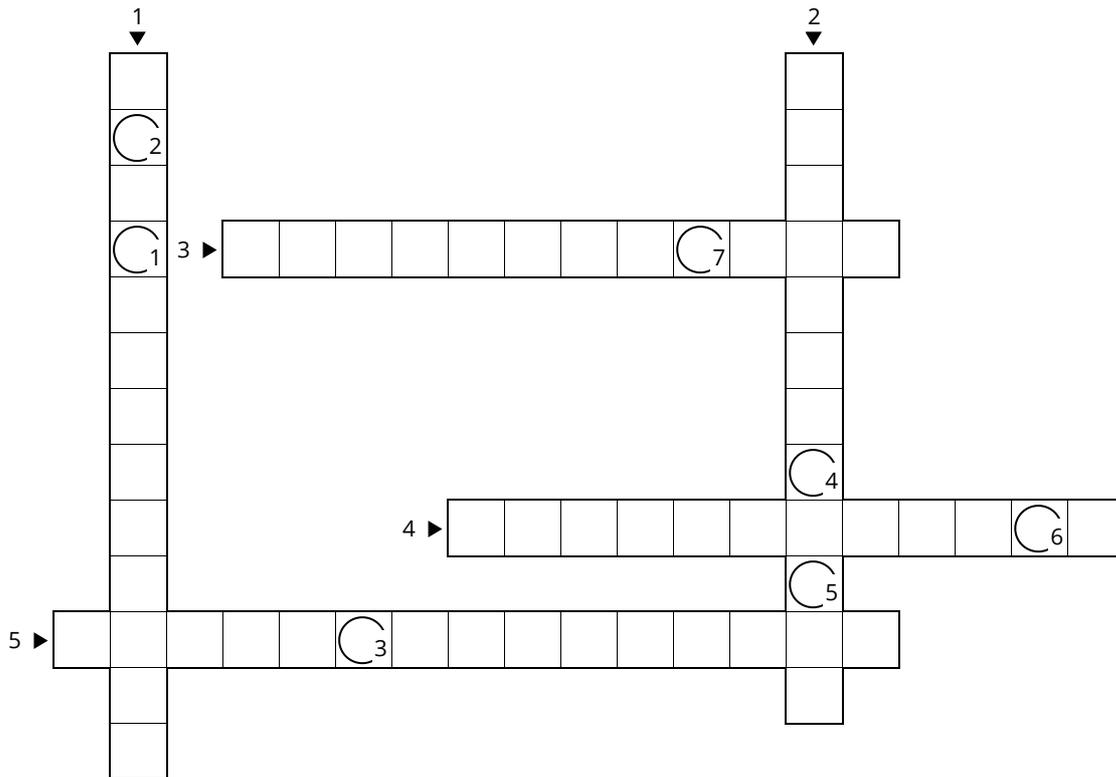


ÜB: Dreiecksarten

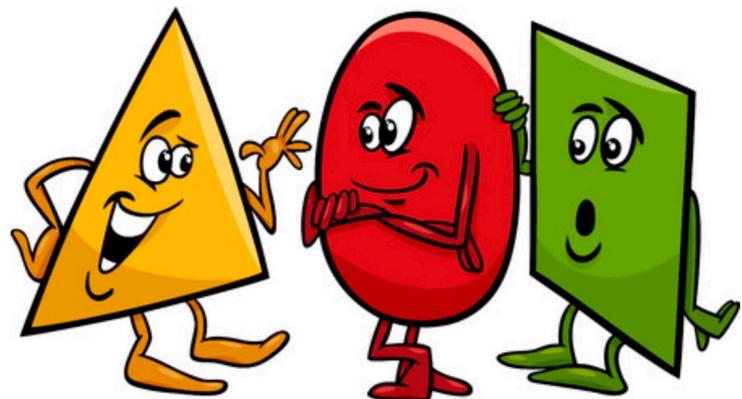
Mathematik Raum und Form M 7

⑤ 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

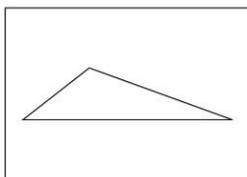
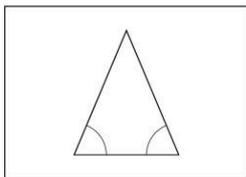
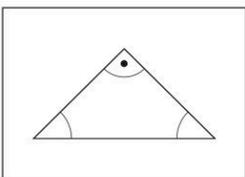
Mathematik Raum und Form M 7

- ⑥ Sortiere die Bilder unten nach der Länge der Seiten und zugleich nach der Größe der Winkel in die Tabelle ein.

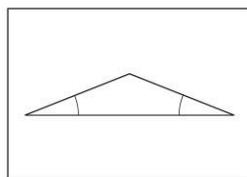
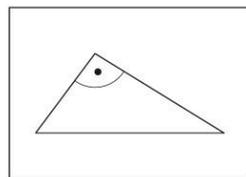
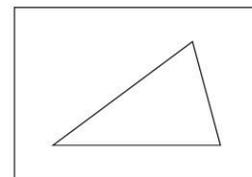
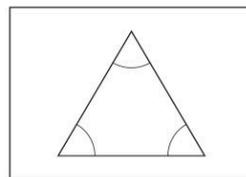
| Winkel \ Seiten | spitzwinkliges Dreieck | rechtwinkliges Dreieck | stumpfwinkliges Dreieck |
|---------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| gleichseitiges Dreieck | | | |
| gleichschenkliges Dreieck | | | |
| beliebiges Dreieck | | | |

 **Technik Tipp**

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

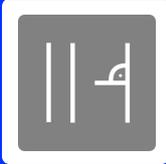


gibt es nicht



gibt es nicht

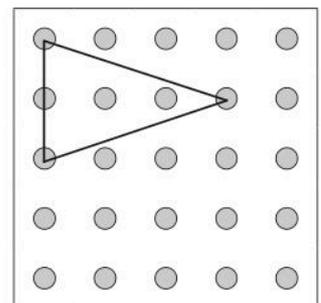
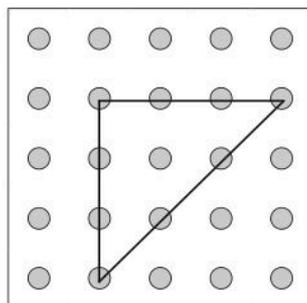
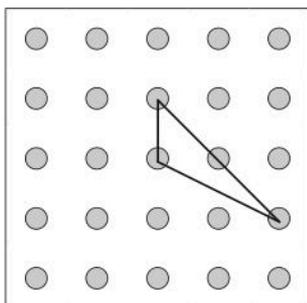
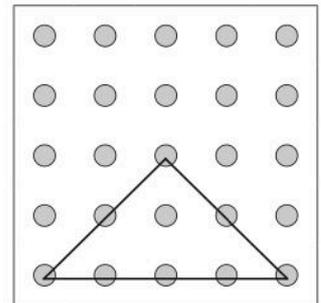
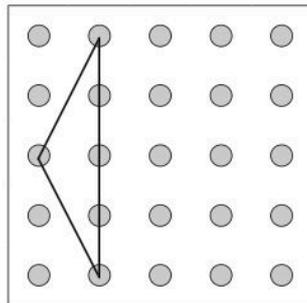
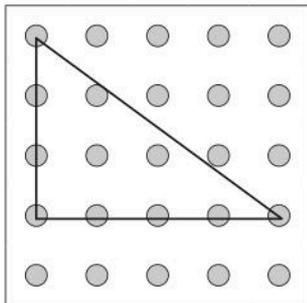




ÜB: Dreiecksarten

Mathematik Raum und Form M 7

- ⑦ 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

