



# INFO: Eigenschaften von Dreiecken

Mathematik Raum und Form M 9

## Eigenschaften von Dreiecken

Es gibt fünf verschiedene Arten von Dreiecken. Kennst du noch alle?

In dem Lehrerschmidt Video lernst du die Eigenschaften von drei Arten von Dreiecken kennen und wie diese gezeichnet werden. Wenn dir schon alles klar ist, dann brauchst du das Video nicht anschauen.

**Eigenschaften von Dreiecken - rechtwinklig - gleichseitig - gleichschenkelig | Lehrerschmidt**



Im Mathe-Online-Video von Herrn Jung werden sogar die Eigenschaften von sechs Dreiecksarten vorgestellt. Den Begriff „unregelmäßiges Dreieck“ musst du **nicht** kennen.

**Dreiecksarten einfach unterscheiden - Tipps und Tricks**

Den Begriff "unregelmäßiges Dreieck" musst du nicht kennen.



Hier siehst du nochmals die Eigenschaften von Dreiecken. Diese solltest du dir unbedingt merken.



### **Gleichseitiges Dreieck**

- alle Seiten gleich lang
- alle Winkel  $60^\circ$



### **Gleichschenkliges Dreieck**

- zwei Seiten gleich lang
- zwei Winkel gleich groß



### **Rechtwinkliges Dreieck**

- ein rechter Winkel ( $90^\circ$ )
- Satz des Pythagoras  
INFO 10:  $a^2 + b^2 = c^2$



### **Merke**

Die Summe aller Innenwinkel im **Dreieck** beträgt **immer  $180^\circ$** .

Die Winkelsumme im **Viereck** beträgt **immer  $360^\circ$** .



### **Spitzwinkliges Dreieck**

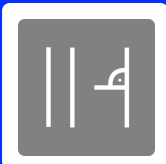
- alle drei Winkel **kleiner**  $90^\circ$



### **Stumpfwinkliges Dreieck**

- genau ein Winkel **größer**  $90^\circ$





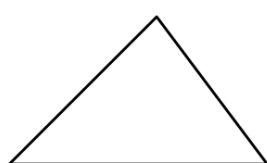
# INFO: Eigenschaften von Dreiecken

Mathematik Raum und Form M 9

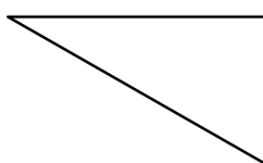
- ① Hier kannst du die Eigenschaften der Dreiecke nochmals üben.  
Trage jeweils die Anzahl der passenden Winkel/Seiten ein.  
In der Lösung sind die richtigen Eigenschaften immer **grün** hinterlegt und die möglichen **gelb**.  
Bei den **roten** steht immer eine **0**, diese gehen also gar nicht.

| Anzahl ...<br>Dreiecksart    | spitze Winkel | stumpfe Winkel | rechte Winkel | gleich lange<br>Seiten |
|------------------------------|---------------|----------------|---------------|------------------------|
| spitzwinkliges<br>Dreieck    |               |                |               |                        |
| stumpfwinkliges<br>Dreieck   |               |                |               |                        |
| rechtwinkliges<br>Dreieck    |               |                |               |                        |
| gleichschenkliges<br>Dreieck |               |                |               |                        |
| gleichseitiges<br>Dreieck    |               |                |               |                        |

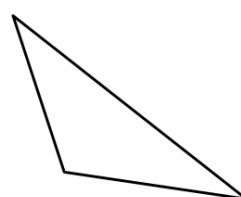
- ② Beschrifte die Dreiecke vollständig, d.h. mit den Punkten, Strecken und Winkeln, sowie der Dreiecksart. **Achtung:** Manchmal passen auch zwei Begriffe.



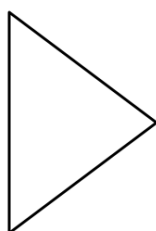
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



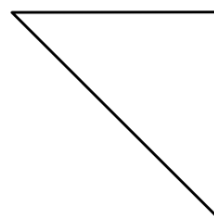
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

