# 3. Ebene Figuren

## 3.1. Dreiecke

### 3.1.1. Wiederholung

In einem Dreieck werden bezeichnet

* die drei Eckpunkte mit großen Buchstaben A, B, C
* die drei Seiten mit kleinen Buchstaben a, b, c
* die drei Innenwinkel mit griechischen Buchstaben α, β, γ

Dreiecke kann man nach der Länge der Seiten einteilen. Dabei unterscheidet man:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| unregelmäßige  Dreiecke | gleichschenklige Dreiecke | |
| nicht gleichseitig | gleichseitig |
| alle drei Seiten sind unterschiedlich lang | genau zwei Seiten sind gleich lang | alle drei Seiten sind gleich lang |
|  |  |  |

Diese Teilmengenbeziehung lässt sich auch in einem Mengendiagramm darstellen:

unregelmäßige gleichseitige

Dreiecke Dreiecke

gleichschenklige

Dreiecke

Dreiecke kann man auch nach der Größe des größten vorkommenden Winkels einteilen. Dabei unterscheidet man:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| spitzwinklige  Dreiecke | rechtwinklige  Dreiecke | stumpfwinklige  Dreiecke |
| Alle drei Innenwinkel sind spitze Winkel. | Ein Innenwinkel ist ein rechter Winkel, die beiden anderen sind spitze Winkel. | Ein Innenwinkel ist ein stumpfer Winkel, die beiden anderen sind spitze Winkel. |
|  |  |  |

Diese Teilmengenbeziehung lässt sich auch in einem Mengendiagramm darstellen:

spitzwinklige stumpfwinklige

Dreiecke Dreiecke

rechtwinklige

Dreiecke