**Wiederholung: Eigenschaften von Dreiecken**

|  |  |
| --- | --- |
| Jedes Dreieck hat drei Seiten und drei Winkel. | In jedem Dreieck gilt der **Innenwinkelsatz**:  Die Summe aller Innenwinkel in einem Dreieck ist immer groß. |

Man kann Dreiecke nach Winkeln einteilen:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **spitzwinkliges Dreieck** | **stumpfwinkliges Dreieck** | **rechtwinkliges Dreieck** |
| Ein Bild, das Reihe, Dreieck enthält.  Automatisch generierte Beschreibung  Alle Innenwinkel sind spitze Winkel. | Ein Innenwinkel ist ein stumpfer Winkel. | Ein Bild, das Reihe, Dreieck enthält.  Automatisch generierte Beschreibung  Ein Innenwinkel ist ein rechter Winkel. |

Man kann Dreiecke auch nach Seiten einteilen:

|  |  |
| --- | --- |
| **gleichseitiges Dreieck** | **gleichschenkliges Dreieck** |
| Ein Bild, das Reihe, Diagramm, Dreieck enthält.  Automatisch generierte Beschreibung  Alle Seiten sind gleich lang.  Außerdem gilt:  Alle Innenwinkel sind gleich groß. | Basiswinkel  Schenkel  Zwei Seiten sind gleich lang.  Außerdem gilt der **Basiswinkelsatz**:  Wenn ein Dreieck gleichschenklig ist, dann sind seine Basiswinkel gleich groß. |

**Übungsaufgabe: Winkel im Dreieck**

Berechne die fehlenden Innenwinkel.

A

Ein Bild, das Reihe, Diagramm enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

……………………………………………………

……………………………………………………

……………………………………………………

……………………………………………………

……………………………………………………

……………………………………………………

……………………………………………………

……………………………………………………

……………………………………………………

……………………………………………………

A

Ein Bild, das Reihe, Dreieck, Schrift, Diagramm enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. Ein Bild, das Reihe, Dreieck, Diagramm enthält.

   Automatisch generierte Beschreibung

……………………………………………………

……………………………………………………

……………………………………………………

……………………………………………………

……………………………………………………

……………………………………………………

……………………………………………………

……………………………………………………

……………………………………………………

……………………………………………………

Ein Bild, das Reihe, Dreieck, Diagramm enthält.

Automatisch generierte Beschreibung