|  |  |
| --- | --- |
| **inhaltsbezogene mathematische Kompetenzen** | **allgemeine mathematische****Kompetenzen** |
| R_u_F_schwarz | * Grundprinzip des Messens nutzen
* Dreiecke identifizieren
* Winkelhalbierende im Dreieck konstruieren
* Dreieckskonstruktionen beschreiben
 | A_schwarz | * Aussagen zu mathematischen Inhalten nachvollziehen, erläutern und entwickeln
 |

**Aufgabe:**

|  |
| --- |
| Gegeben ist das Dreieck ABC (siehe Abbildung). Es gilt: .D:\Referenten\ZKA-2017\Sekundarschule\Abbildungen\Sek-2017-3.tif |
| a) | Miss die Länge der Seite  ………………………… |
|  |  |
| b) | Gib für das Dreieck ABC die Dreiecksart eingeteilt nach Seiten an. |
| In der folgenden Konstruktionsbeschreibung ist die Konstruktion einer Winkelhalbierenden im Dreieck ABC unvollständig gegeben.1. Zeichne um A einen Kreisbogen so, dass dieser die Seiten b und c schneidet. Bezeichne diese Schnittpunkte mit D und E.
2. Zeichne nun um D und um E jeweils einen Kreisbogen mit gleichem Radius so, dass diese Kreisbögen sich schneiden. Bezeichne einen dieser Schnittpunkte mit F.
 |
| c) | Führe die beschriebene Konstruktion im Dreieck ABC aus. |
|  |  |
| d) | Vervollständige die Konstruktionsbeschreibung. |