

Lösungen zu den Leistungsaufgaben

1

- a. Gibt es nicht. Die Mittelsenkrechten gehen immer durch die Seitenmitten, liegen also im Dreieck.
- b. Das Dreieck ist gleichschenkelig, aber nicht gleichseitig. Die Winkelhalbierende bzw. Seitenhalbierende ist Symmetrieachse.
- c. Das Dreieck ist rechtwinklig. Zwei Höhen fallen dann mit zwei Außenseiten zusammen.
Gibt es nicht: Wenn eine Mittelsenkrechte parallel zu einer Dreiecksseite verläuft, muss das Dreieck rechtwinklig sein. Dann verläuft aber auch immer eine zweite Mittelsenkrechte parallel zu einer anderen Dreiecksseite.