

Leitidee 2: Messen

Aufgabe: „Das unmögliche Dreieck“

RICHTIG	<p>Richtige Begründung, die die Unvereinbarkeit von Seitenlängen und Innenwinkeln in diesem Dreieck verdeutlicht.</p> <ul style="list-style-type: none">• verbal: Das Dreieck ABC ist gleichschenkelig und gleichzeitig hat ein Innenwinkel das Maß 60°. Folglich müsste dieses Dreieck gleichseitig sein. Daher müssten alle drei Seiten entweder 39,5 cm oder 45 cm lang sein.• zeichnerisch: Zeichnen des Dreiecks mit den angegebenen Seitenlängen und Messen des Winkels. Dabei muss mit Hilfe der Zeichnung verdeutlicht werden, dass es das o. g. Dreieck in der Form nicht geben kann.
FALSCH	<p>Falsche/unzureichende Begründung.</p> <p>Beispiele:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Dann müssten alle Winkel 60° haben (unzureichend)</i>• <i>Die eine Seite kann nicht 39,5 cm lang sein (unzureichend)</i>