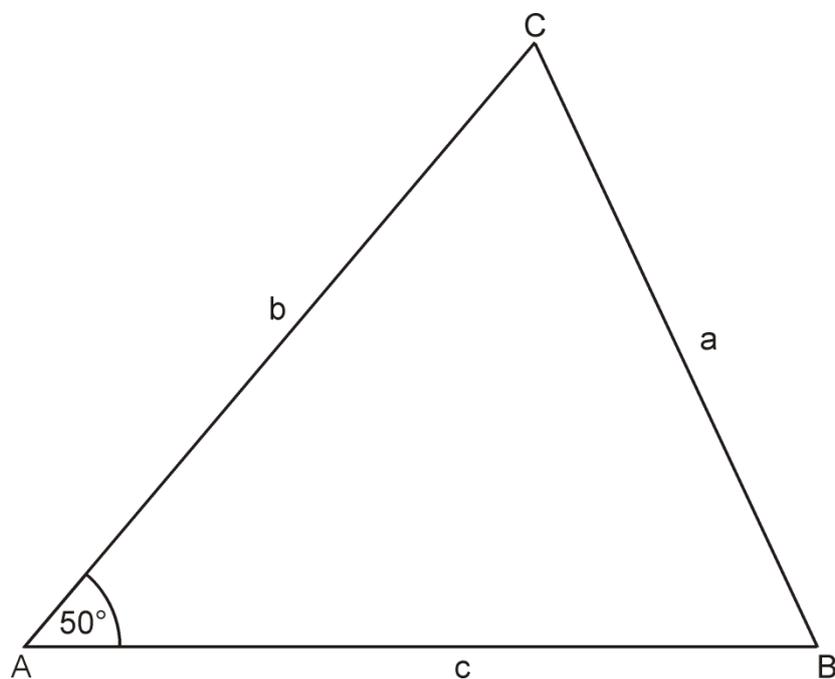


inhaltsbezogene mathematische Kompetenzen		allgemeine mathematische Kompetenzen	
	<ul style="list-style-type: none"> - Grundprinzip des Messens nutzen - Dreiecke identifizieren - Winkelhalbierende im Dreieck konstruieren - Dreieckskonstruktionen beschreiben 	A	<ul style="list-style-type: none"> - Aussagen zu mathematischen Inhalten nachvollziehen, erläutern und entwickeln

Aufgabe:

Gegeben ist das Dreieck ABC (siehe Abbildung). Es gilt: $\overline{AB} = \overline{AC}$.



a) Miss die Länge der Seite \overline{BC} .

$\overline{BC} =$

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.