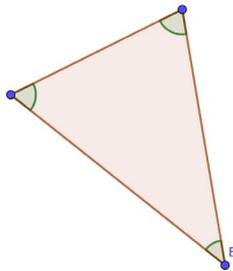


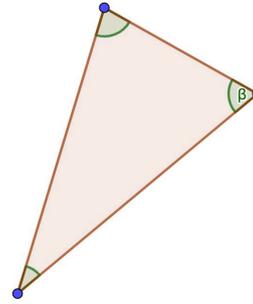
Thema: Eigenschaften von Dreiecken	Handlungskompetenz: H1, H2, H3
Name:	Klasse:



1. Beschrifte das Dreieck vollständig.



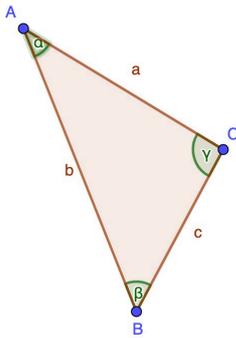
a)



b)



2. Erkläre, welcher Fehler bei der Beschriftung des Dreiecks gemacht wurde.



3. Ergänze die fehlenden Winkelmaße in der Tabelle.

α	50°	60°		132°	86°
β	60°		90°	24°	
γ		60°	36°		54°



4. Marco hat in zwei Dreiecken die Winkel gemessen. Kann er richtig gemessen haben? Begründe deine Entscheidung.

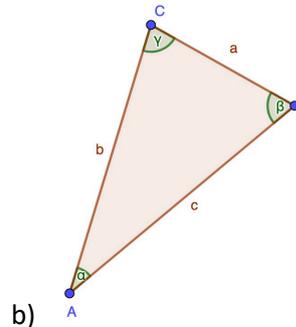
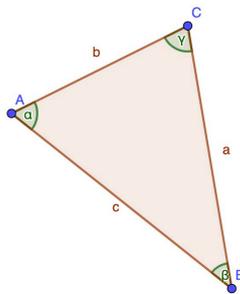
Dreieck 1:
 $\alpha = 65^\circ, \beta = 118^\circ$

Dreieck 2:
 $\beta = 95^\circ, \gamma = 88^\circ$

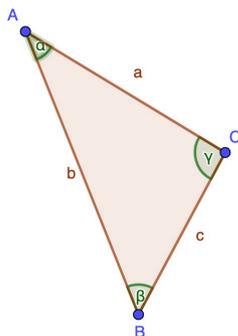
Thema: <u>Eigenschaften von Dreiecken - Lösungen</u>	Handlungskompetenz: H1, H2, H3
Name:	Klasse:



1. Beschrifte das Dreieck vollständig.



2. Erkläre, welcher Fehler bei der Beschriftung des Dreiecks gemacht wurde.



Die Dreieckseiten werden nach der Bezeichnung des gegenüberliegenden Eckpunkts beschriftet. Das ist hier nicht der Fall.



3. Ergänze die fehlenden Winkelmaße in der Tabelle.

α	50°	60°	54°	132°	86°
β	60°	60°	90°	24°	40°
γ	70°	60°	36°	24°	54°



Marco hat in zwei Dreiecken die Winkel gemessen. Kann er richtig gemessen haben? Begründe deine Entscheidung.

Dreieck 1:
 $\alpha = 65^\circ, \beta = 118^\circ$

Dreieck 2:
 $\beta = 95^\circ, \gamma = 88^\circ$

$\alpha + \beta = 183^\circ$

$\beta + \gamma = 183^\circ$

Marco hat in beiden Fällen falsch gemessen, da die Summe der gemessenen Winkel schon über 180° ist, die Winkelsumme aller drei Winkel jedoch nur 180° sein darf.