

TEST	Thema : Kongruenzsätze	Name:	Zeit: 30 min
-------------	-------------------------------	--------------	---------------------

1 Sind die Dreiecke ABC eindeutig konstruierbar? Wenn ja, dann notiere den Kongruenzsatz, den Du zur Konstruktion verwenden würdest. Begründe, wenn eine Konstruktion nicht ausführbar ist. (___/6 Punkte)

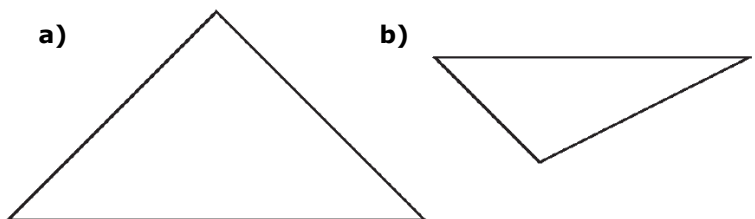
	gegebene Stücke	konstruierbar		Begründung
		ja	nein	
a)	$c = 7,0 \text{ cm}; a = 2,5 \text{ cm}; b = 3,9 \text{ cm}$			
b)	$a = 5,0 \text{ cm}; \beta = 92^\circ; \gamma = 107^\circ$			
c)	$a = 3,8 \text{ cm}; \gamma = 108^\circ; \beta = 48^\circ$			
d)	$b = 5,4 \text{ cm}; c = 4,5 \text{ cm}; \alpha = 48^\circ$			
e)	$b = 5,4 \text{ cm}; c = 4,5 \text{ cm}; \beta = 48^\circ$			
f)	$b = 5,4 \text{ cm}; c = 4,5 \text{ cm}; \gamma = 48^\circ$			

2 Wähle Dir ein konstruierbares Dreieck aus Aufgabe 1 aus und konstruiere. (___/3 Punkte)

3 Von einem Dreieck sind der Flächeninhalt und eine Seitenlänge bzw. eine Höhe gegeben. Berechne die zugehörige Höhe bzw. Seitenlänge.

a) $A = 32\text{cm}^2; a=4\text{cm}$ _____ b) $A = 369\text{dm}^2; h_b=18\text{cm}$ _____

4 Ermittle den Flächeninhalt und Umfang der beiden Dreiecke.



zu a) $A =$ _____ $u =$ _____ zu b) $A =$ _____ $u =$ _____

(___/6 Punkte)

mein Ergebnis: ___/15 Zensur: _____ ...und VORSICHT!!!

grässliches Schusselmonster!!!



Notenspiegel

Zensuren	1	2	3	4	5	6
Anzahl						
Punkte	15-14	13-12	11-9	8-6	5-4	3-0