

Hallo liebe 7B,
zuerst die Lösungen der Aufgaben aus der letzten Woche.

7. a) $c \approx 5,4$ cm, $\alpha \approx 55^\circ$, $\beta \approx 62,5^\circ$, $\gamma \approx 62,5^\circ$; ungefähre Koordinaten des dritten Eckpunktes: C (3,0 | 7,1); $h_a \approx 4,8$ cm; $h_b \approx 4,4$ cm; $h_c \approx 4,4$ cm
 b) $a \approx 5,8$ cm, $\alpha \approx 85^\circ$, $\beta \approx 37^\circ$, $\gamma \approx 59^\circ$; ungefähre Koordinaten des dritten Eckpunktes: A (8,0 | 4,5); $h_a \approx 3,0$ cm; $h_b \approx 5,0$ cm; $h_c \approx 3,5$ cm
 c) $b \approx 5,8$ cm, $\alpha \approx 20^\circ$, $\beta \approx 49^\circ$, $\gamma \approx 111^\circ$; ungefähre Koordinaten des dritten Eckpunktes: B (3,6 | 8,1); $h_a \approx 5,4$ cm; $h_b \approx 2,4$ cm; $h_c \approx 1,9$ cm
 d) $c \approx 5,1$ cm, $\alpha \approx 34^\circ$, $\beta \approx 93^\circ$, $\gamma \approx 53^\circ$; ungefähre Koordinaten des dritten Eckpunktes: C (6,5 | 7,6); $h_a \approx 5,1$ cm; $h_b \approx 2,9$ cm; $h_c \approx 3,6$ cm
8. a) $a = b$, $\alpha = \beta \approx 72,5^\circ$, $\gamma \approx 35^\circ$, $h_c \approx 4,8$ cm, $A \approx 7,2$ cm²
 b) $c = a$, $\alpha = \gamma \approx 54^\circ$, $\beta \approx 73^\circ$, $h_b \approx 3,1$ cm, $A \approx 6,98$ cm² ≈ 7 cm²
9. $\alpha \approx 28^\circ$

Lösungen S. 199 Nr. 7, 8 und 9

In dieser Woche wollen wir einen weiteren Kongruenzsatz lernen. Nachdem wir den "Kongruenzsatz sss (Seite, Seite Seite)" behandelt haben, folgt nun der "Kongruenzsatz sws (Seite, Winkel, Seite)". Arbeitet die Seite 200 durch. Lest das Einstiegsproblem, die Aufgabe 1 und die Lösung. Notiert anschließend den Satz (Roter Kasten) in euer Heft.

Bearbeitet dann die Aufgaben auf Seite 201

Nr. 3 a)

Nr. 4

Nr. 5

Ich wünsche euch viel Spaß und Erfolg

F. Höll

PS: Denkt bitte daran, dass ihr mich bei Fragen über frank.hoell@rhgym-hagen.de erreicht.