

Lösung zu den Hausaufgaben zum Dienstag

Schnittpunkt S. 68/11)

Aus $A_1 = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b \cdot \sin \beta$ ergibt sich

$$\beta = 36,9^\circ$$

$$d = h = 6,00 \text{ cm}$$

$$c = 7,00 \text{ cm}$$

$$A = 66,0 \text{ cm}^2$$

Schnittpunkt S.68/12)

Aus $h = d = 4 \text{ cm}$ und $A = 42 \text{ cm}^2$ ergibt sich

$$c = \frac{2 \cdot A}{d} - a = 9 \text{ cm}$$

Mit dem Satz des Pythagoras folgt:

$$b = 5 \text{ cm};$$

Weiterhin ergibt sich:

$$\beta = 53,1^\circ$$

$$\gamma = 126,9$$