

## Lösungen zu den Aufgaben

Hinweis vorweg: Die Winkelhalbierenden und die Seitenhalbierenden können zu Konstruktionszwecken benutzt werden. Dazu benötigt man ihre Länge, d. h. die Strecke vom Eckpunkt beginnend bis zum Schnittpunkt des Strahls mit der gegenüberliegenden Seite. Das bedeutet, dass uns immer nur ein bestimmter Strahlenabschnitt von Winkel- bzw. Seitenhalbierender interessiert.

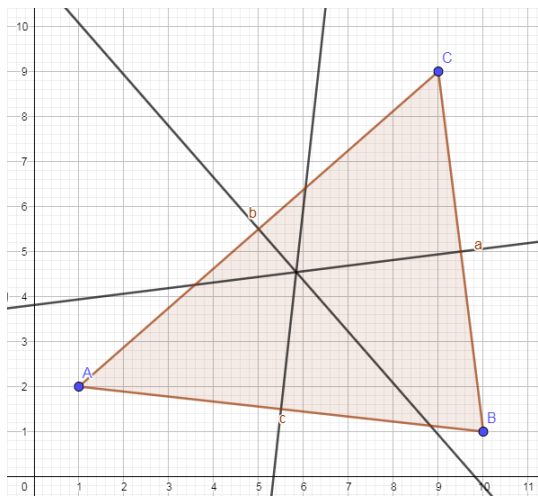
S.169 Nr.5 a)  $h_c = 7 \text{ cm}$ ;  $h_a = 9,6 \text{ cm}$ ;  $h_b = 7,8 \text{ cm}$

c)  $h_c = 5,1 \text{ cm}$ ;  $h_a = 6 \text{ cm}$ ;  $h_b = 10 \text{ cm}$

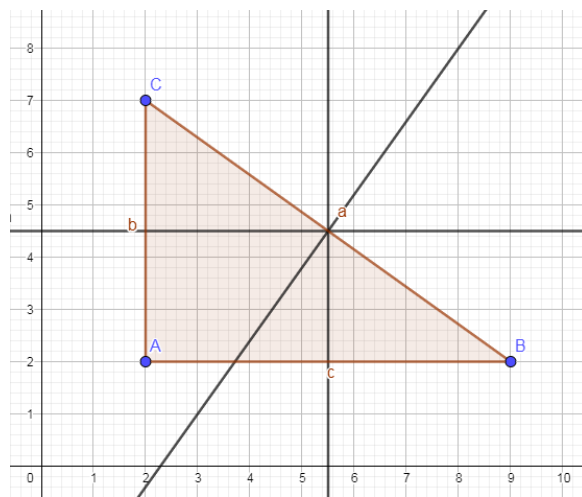
S. 170 Nr. 11 a)  $w_\alpha = 10,5 \text{ cm}$ ;  $w_\beta = 7,1 \text{ cm}$ ;  $w_\gamma = 7,2 \text{ cm}$

c)  $w_\alpha = 4,5 \text{ cm}$ ;  $w_\beta = 6,9 \text{ cm}$ ;  $w_\gamma = 5 \text{ cm}$

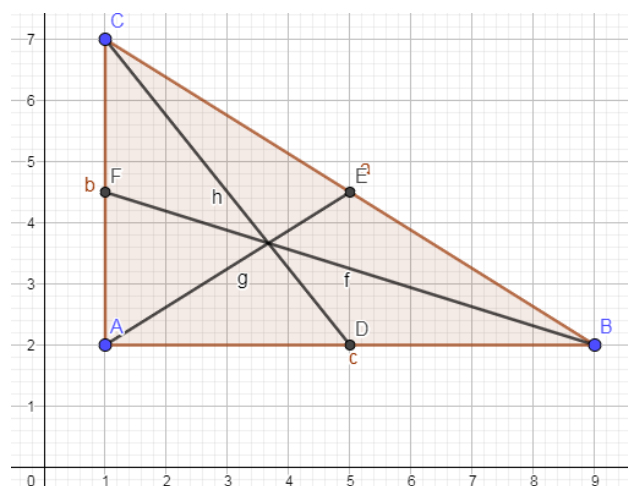
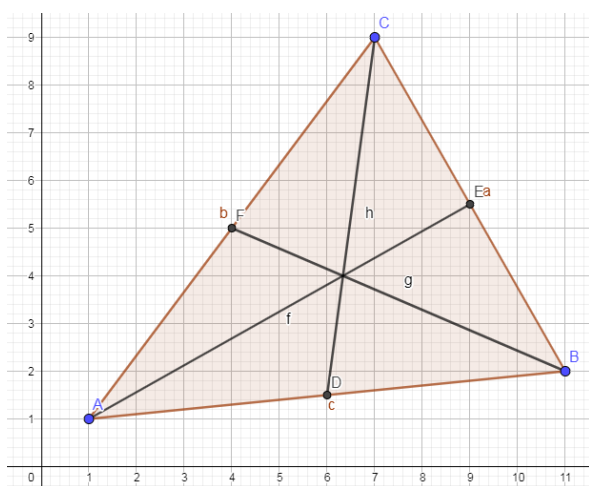
S. 170 Nr. 13 a)



13 c)



S. 170 Nr. 15 Zeichne **und miss ihre Länge!**



a)  $s_a = 9,2 \text{ cm}$ ;  $s_b = 7,6 \text{ cm}$ ;  $s_c = 7,6 \text{ cm}$

c)  $s_a = 4,7 \text{ cm}$ ;  $s_b = 8,4 \text{ cm}$ ;  $s_c = 6,4 \text{ cm}$