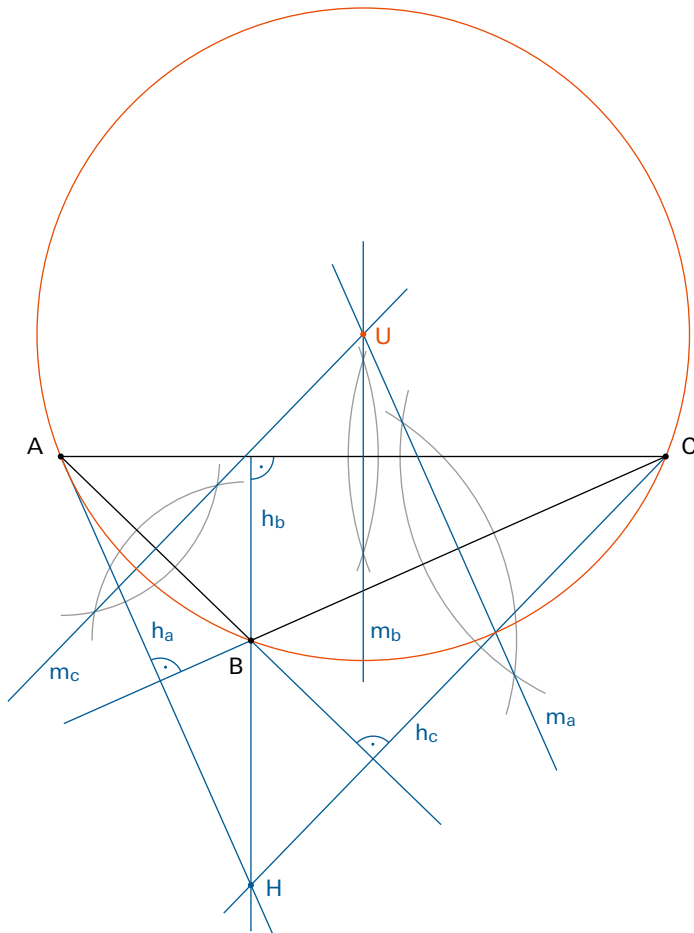


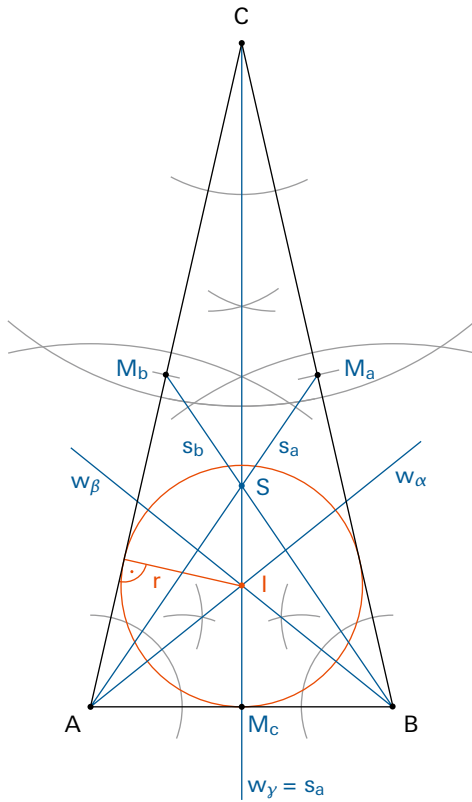
mathbuch 2 :: LU11 :: Arbeitsheft+ :: Teste dich selbst (Lösungen)

- 1 A Konstruiere den Umkreis des Dreiecks ABC.
B Konstruiere im Dreieck ABC den Höhenschnittpunkt H.

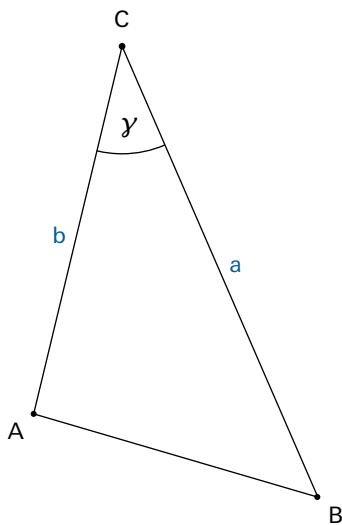


mathbuch 2 || LU11 || Arbeitsheft+ || Teste dich selbst (Lösungen)

- 2 A Konstruiere den Inkreis des Dreiecks ABC.
 B Konstruiere den Schwerpunkt S des Dreiecks ABC.

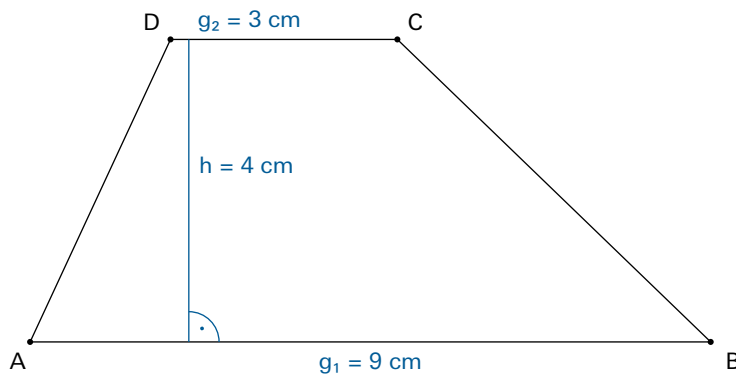


- 3 Konstruiere ein Dreieck mit den folgenden Angaben:
 $a = 6,5 \text{ cm}$ $b = 5 \text{ cm}$ $\gamma = 37^\circ$



mathbuch 2 :: LU11 :: Arbeitsheft+ :: Teste dich selbst (Lösungen)

- 4 Berechne den Flächeninhalt des Trapezes ABCD.
Bezeichne und miss die dazu benötigten Strecken.



$$g_1 = 9 \text{ cm}$$

$$g_2 = 3 \text{ cm}$$

$$h = 4 \text{ cm}$$

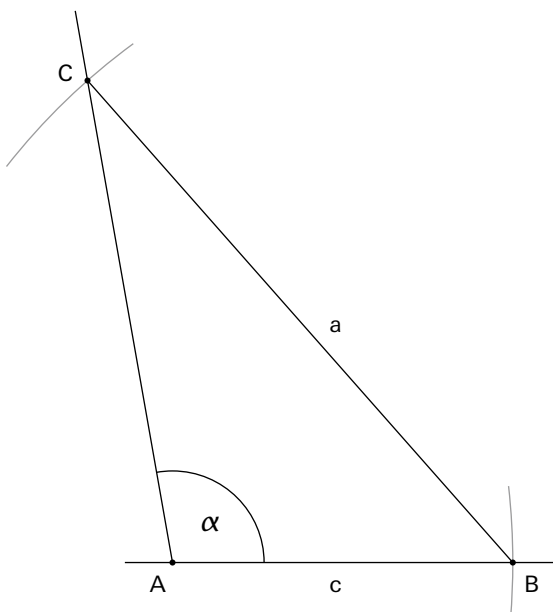
$$A = (g_1 + g_2) : 2 \cdot h$$

$$A = (3 + 9) : 2 \cdot 4$$

$$A = 6 \cdot 4 = 24$$

$$A = 24 \text{ cm}^2$$

- 5 Konstruiere ein Dreieck mit den folgenden Angaben:
 $a = 8,5 \text{ cm}$ $c = 4,5 \text{ cm}$ $\alpha = 100^\circ$



mathbuch 2 :: LU11 :: Arbeitsheft+ :: Teste dich selbst (Lösungen)

6 Im skizzierten Trapez sind folgende Seiten und Winkel bekannt:

$$g_1 = 7 \text{ cm} \quad s_1 = 5,5 \text{ cm} \quad s_2 = 7,5 \text{ cm} \quad \gamma = 145^\circ.$$

Konstruiere das Trapez.

