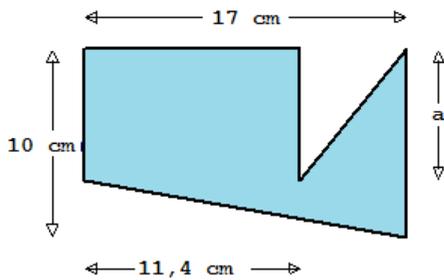


Klapptest - zusammengesetzte Flächen VIII



Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben.
Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.

Berechne die fehlende Seite in folgenden Figuren.



A = 124,9 cm²



Trapez und Dreieck:

$$A = \frac{a + c}{2} \cdot h$$

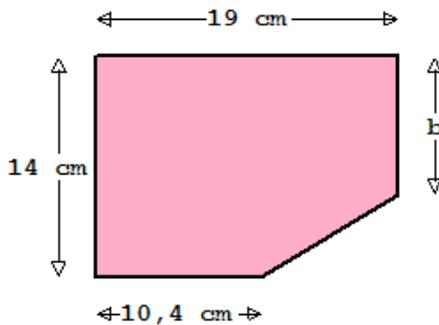
$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$

$$A_1 = \frac{a + 10}{2} \cdot 17$$

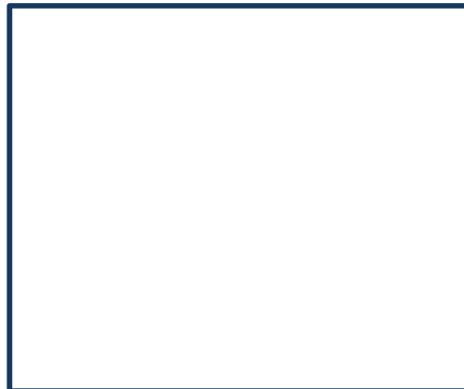
$$A_2 = \frac{5,6 \cdot a}{2} \text{ cm}^2$$

$$8,5a + 85 - 2,8a = 124,9$$

$$a = 7 \text{ cm}$$



A = 263,64 cm²



Rechteck und Trapez:

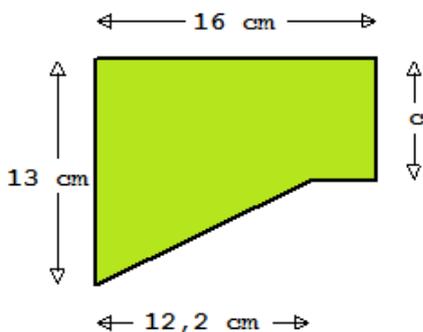
$$A = \frac{a + c}{2} \cdot h \quad A = a \cdot b$$

$$A_1 = 14 \cdot 10,4 \text{ cm}^2$$

$$A_2 = \frac{14 + b}{2} \cdot 8,6 \text{ cm}^2$$

$$60,2 + 4,3b + 145,6 = 263,64$$

$$b = 8,8 \text{ cm}$$



A = 148,6 cm²



Rechteck und Trapez:

$$A = \frac{a + c}{2} \cdot h \quad A = a \cdot b$$

$$A_1 = 13 \cdot 16 \text{ cm}^2$$

$$A_2 = \frac{16 + 3,8}{2} \cdot (13 - c) \text{ cm}^2$$

$$208 - 9,9(13 - c) = 148,6$$

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

Ergebnis:

 /12 P.