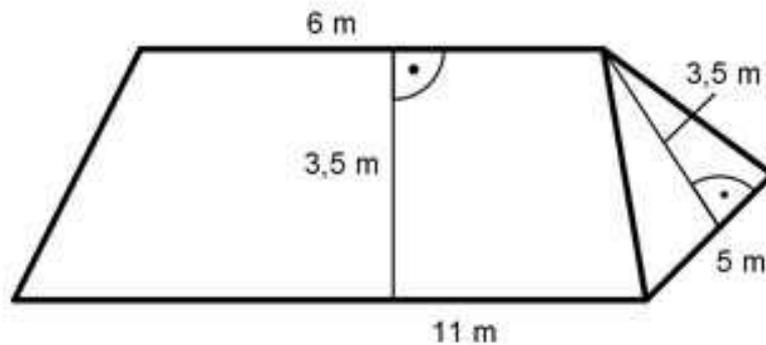


Flächenberechnung Aufgabe 29

Wie groß ist die Gesamtfläche des Daches?

Wie lang ist die Dachrinne?



Gesamtfläche $A = 2 * \text{Trapez} + 2 * \text{Dreieck}$

$$A = 2 * \frac{11 \text{ m} + 6 \text{ m}}{2} * 3,5 \text{ m} + 2 * \frac{5 \text{ m} + 3,5 \text{ m}}{2}$$

$$A = 59,5 \text{ m}^2 + 17,5 \text{ m}^2 = \mathbf{77 \text{ m}^2}$$

Länge der Dachrinne l :

$$l = 2 * 11 \text{ m} + 2 * 5 \text{ m} = 22 \text{ m} + 10 \text{ m} = \mathbf{32 \text{ m}}$$