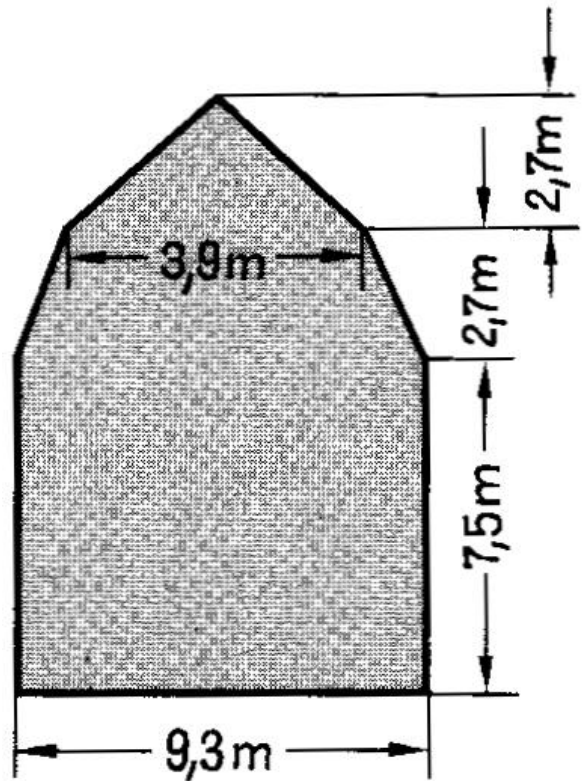


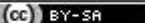
Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Figuren - Anwendungsaufgaben	**

Hausgiebel 3b

Der Giebel eines Hauses soll gegen Wärmeverlust mit Dämmplatten verkleidet und dann neu verputzt werden.

- a) Berechne den Flächeninhalt des Giebels.
- b) Berechne den Preis für die Arbeiten, wenn jeder Quadratmeter Dämmung einschließlich des Arbeitslohns 120€ kostet.



 2010 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Figuren - Anwendungsaufgaben	**

a) $A_{\text{Giebel}} = A_{\text{Rechteck}} + A_{\text{Trapez}} + A_{\text{Dreieck}}$

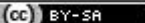
$$A_{\text{Rechteck}} = a \cdot b = 9,3\text{m} \cdot 7,5\text{m} = 69,75\text{m}^2$$

$$A_{\text{Trapez}} = (a + c) \cdot h : 2 = (9,3\text{m} + 3,9\text{m}) \cdot 2,7\text{m} : 2 = 17,82\text{m}^2$$

$$A_{\text{Dreieck}} = c \cdot h_c : 2 = 3,9\text{m} \cdot 2,7\text{m} : 2 = 5,265\text{m}^2$$

$$A_{\text{Giebel}} = 69,75\text{m}^2 + 17,82\text{m}^2 + 5,265\text{m}^2 = 92,835\text{m}^2$$

b) $P \approx 93 \cdot 120\text{€} = 11160\text{€}$

 2009 Thomas Unkelbach