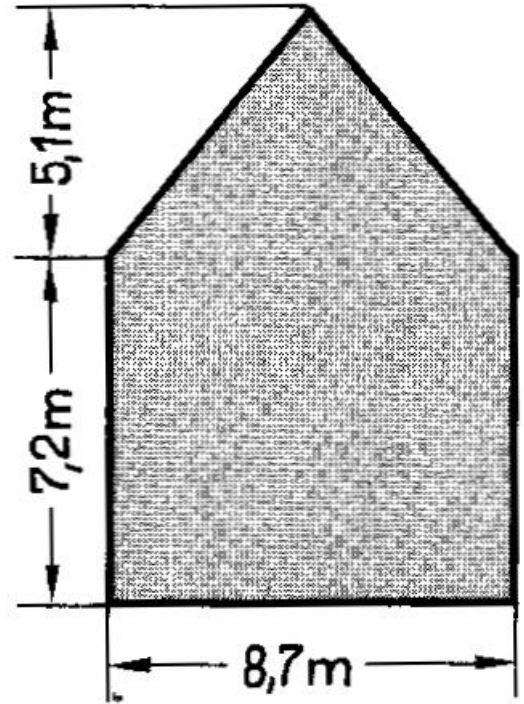


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Figuren - Anwendungsaufgaben	**

### Hausgiebel 1b

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.*



Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Figuren - Anwendungsaufgaben	**

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

$$A_{\text{Rechteck}} = a \cdot b = 8,7\text{m} \cdot 7,2\text{m} = 62,64\text{m}^2$$

$$A_{\text{Dreieck}} = c \cdot h_c : 2 = 8,7\text{m} \cdot 5,1\text{m} : 2 = 22,185\text{m}^2$$

$$A_{\text{Giebel}} = 62,64\text{m}^2 + 22,185\text{m}^2 = 84,825\text{m}^2$$

b)  $P \approx 85 \cdot 120\text{€} = 10200\text{€}$