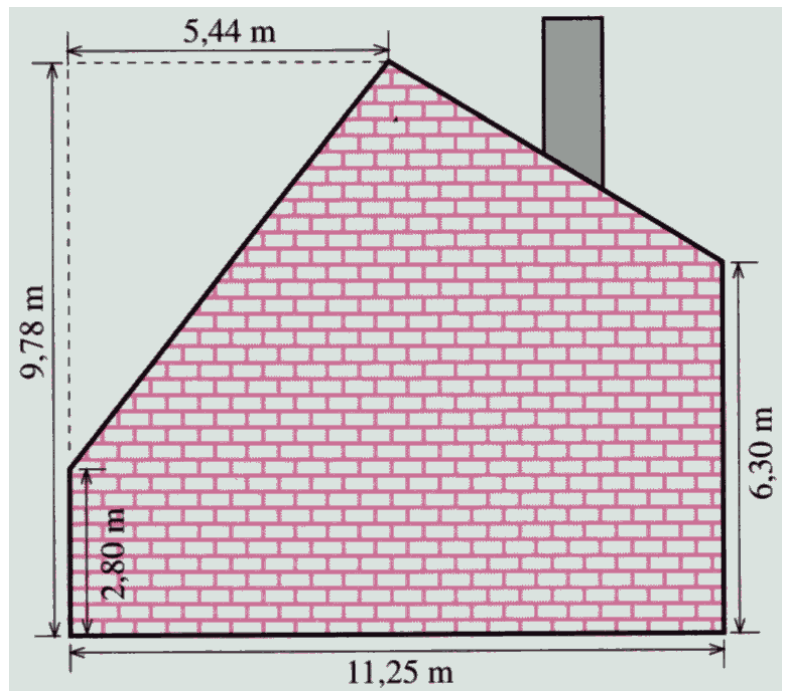


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Figuren - Anwendungsaufgaben	**

Hausgiebel 2

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

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



Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Figuren - Anwendungsaufgaben	**

$$\text{a) } A_{\text{Giebel}} = A_{\text{Trapez 1}} + A_{\text{Trapez 2}}$$

$$A_{\text{Trapez 1}} = (a + c) \cdot h : 2 = (2,80\text{m} + 9,78\text{m}) \cdot 5,44\text{m} : 2 = 34,2176\text{m}^2$$

$$A_{\text{Trapez 2}} = (a + c) \cdot h : 2 = (6,30\text{m} + 9,78\text{m}) \cdot 5,81\text{m} : 2 = 46,7124\text{m}^2$$

$$A_{\text{Giebel}} = 34,2176\text{m}^2 + 46,7124\text{m}^2 = 80,93\text{m}^2$$

$$\text{b) } P \approx 81 \cdot 120\text{€} = 9720\text{€}$$