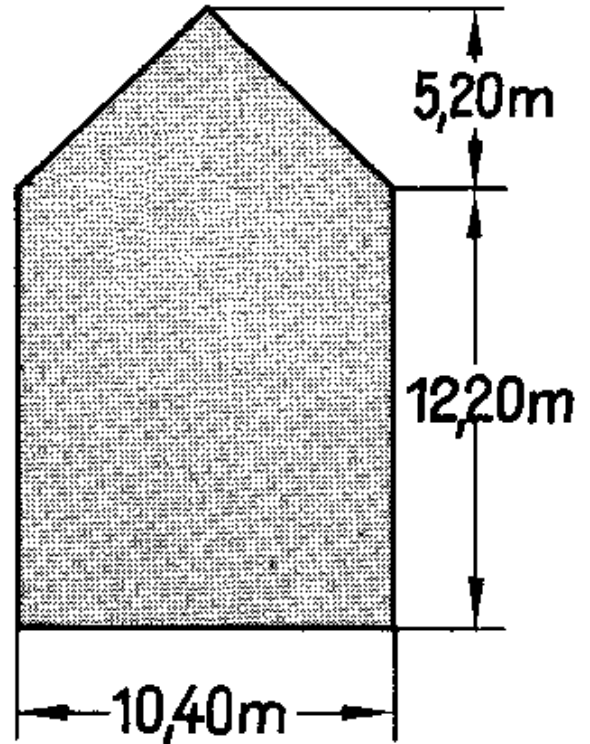


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Figuren - Anwendungsaufgaben	**

Hausgiebel 1a

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	**

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

$$A_{\text{Rechteck}} = a \cdot b = 10,40\text{m} \cdot 12,20\text{m} = 126,88\text{m}^2$$

$$A_{\text{Dreieck}} = c \cdot h_c : 2 = 10,40\text{m} \cdot 5,20\text{m} : 2 = 27,04\text{m}^2$$

$$A_{\text{Giebel}} = 126,88\text{m}^2 + 27,04\text{m}^2 = 153,92\text{m}^2$$

$$b) P \approx 154 \cdot 120\text{€} = 18480\text{€}$$