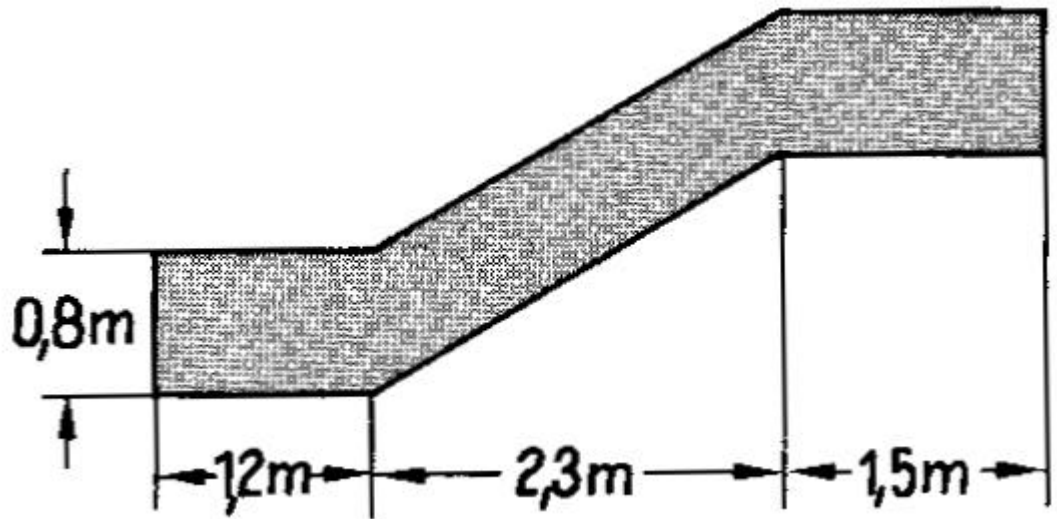


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Figuren - Anwendungsaufgaben	**

Treppe

Die Seitenwand einer Treppe soll neu gestrichen werden.

- a) Berechne den Flächeninhalt der Seitenwand der Treppe.
- b) Berechne den Preis für die Arbeiten, wenn jeder Quadratmeter Streichen einschließlich des Arbeitslohns 45€ kostet.



Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Figuren - Anwendungsaufgaben	**

$$a) A_{\text{Wand}} = A_{\text{Rechteck 1}} + A_{\text{Parallelogramm}} + A_{\text{Rechteck 2}}$$

$$A_{\text{Rechteck 1}} = a \cdot b = 1,2\text{m} \cdot 0,8\text{m} = 0,96\text{m}^2$$

$$A_{\text{Parallelogramm}} = c \cdot h_c = 0,8\text{m} \cdot 2,3\text{m} = 1,84\text{m}^2$$

$$A_{\text{Rechteck 2}} = a \cdot b = 1,5\text{m} \cdot 0,8\text{m} = 1,2\text{m}^2$$

$$A_{\text{Wand}} = 0,96\text{m}^2 + 1,84\text{m}^2 + 1,2\text{m}^2 = 4\text{m}^2$$

$$b) P = 4 \cdot 45\text{€} = 180,-\text{€}$$