

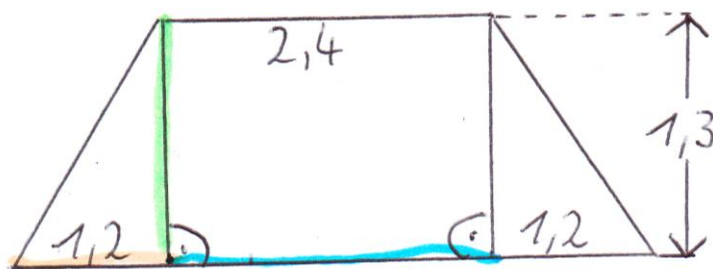
Mathematik GTK 7 – Blatt 13 nach Ostern

Unter folgendem Link findest du wieder das Erklärvideo zur Stunde

<https://youtu.be/gCUAIxUrp9s>

Beispiel

Buch, Seite 87, Nummer 5a



$$\begin{aligned} A_D &= g \cdot h : 2 \\ &= 1,2 \cdot 1,3 : 2 \\ &= 0,78 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A_R &= a \cdot b \\ &= 2,4 \cdot 1,3 \\ &= 3,12 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A_{\text{Viereck}} &= 0,78 + 0,78 + 3,12 \\ &= \underline{\underline{4,68 \text{ cm}^2}} \end{aligned}$$

Übung

Buch, Seite 87 Nummer 5 b, c, d verpflichtend und freiwillig e

Du musst nichts abzeichnen, sondern nur wie oben im Beispiel die Teilflächen ausrechnen und die Gesamtfläche am Ende berechnen

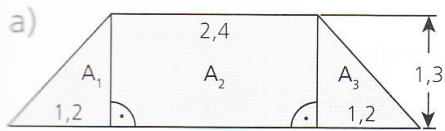
Buch, Seite 85 Nummer 11

Wie teuer wird es, wenn der Giebel eine Bretterverschalung aus Holz bekommt?

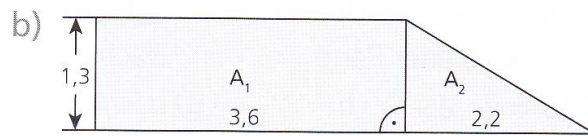
Tipps: Der Giebel ist in der Zeichnung das Braune, das Holz darstellen soll.

Eine Unterlattung braucht man, um die Bretter darauf befestigen zu können.

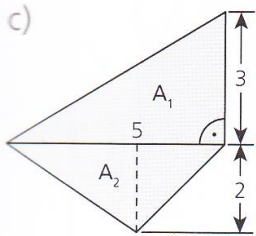
Kontrolle nächste Seite



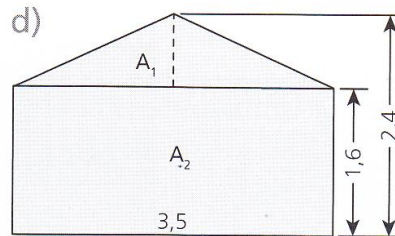
$$A = 0,78 + 3,12 + 0,78 = 4,68 \text{ (cm}^2\text{)}$$



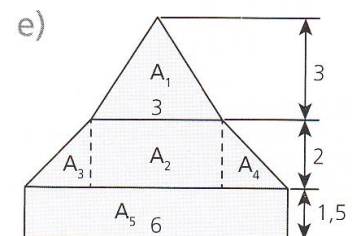
$$A = 4,68 + 1,43 = 6,11 \text{ (cm}^2\text{)}$$



$$A = 7,5 + 5 = 12,5 \text{ (cm}^2\text{)}$$



$$A = 5,6 + 1,4 = 7 \text{ (cm}^2\text{)}$$



$$A = 4,5 + 6 + 1,5 + 1,5 + 9 = 22,5 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Fläche Fenster:

2,31

Fläche ganzer Giebel:

17,50

Fläche Giebel ohne Fenster (Fenster bleibt frei)

$17,50 - 2,31 = \mathbf{15,19}$

Kosten Unterlattung und Bretter pro Quadratmeter:

$10,90\text{€} + 81,50\text{€} = \mathbf{92,40\text{€}}$

Kosten für ganzen Giebel:

$92,40\text{€} \text{ mal } 15,19 = 1403,556$

gerundet 1403,56€