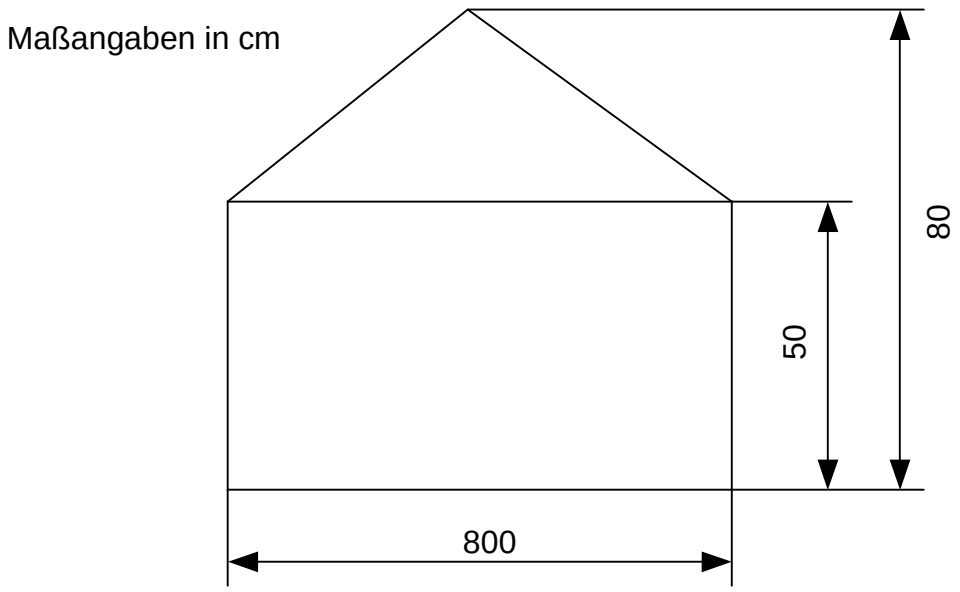
Stufe – Mittel – AB 3

1. Aufgabenstellung:

Eine Giebelwand (siehe Skizze) soll neu verputzt werden. Für einen Quadratmeter berechnet der Maurer 12,50 Euro. Was muss man dem Maurer bezahlen?



2. Aufgabenstellung:

Aus einem 6 m langen Flachstahl sollen Werkstücke mit 89 mm Länge abgesägt werden. Das Sägeblatt hat eine Stärke von 3 mm.

a) Wie viele Werkstücke können aus dem Flachstahl gefertigt werden?
b) Wie groß ist die Restlänge?

3. Aufgabenstellung:

Ein Rundstahl von 3,4 m Länge wird in fünf gleichlange Stücke geteilt.

a) Wie oft wird der Rundstahl durchsägt?
b) Wie lang sind die Teile, wenn eine Schnittbreite von 2 mm angenommen wird.

4. Aufgabenstellung:

Aus zwei Pfosten und 12 Latten wird ein Gartentor hergestellt. Dafür wird ein quadratischer Rahmen aus verzinktem Metall für 250 Euro gekauft, auf den dann die Latten aufgeschraubt werden. Die Pfosten kosten 4,90 Euro das Stück, während der Preis pro Latte bei 2,70 Euro liegt. Insgesamt liegen die Materialkosten bei 320 Euro.

Wie viel kosten Schrauben und Scharniere?