

Aufgabe 10

a)

$$A_{\text{Rechteck}} = a \cdot b$$

$$A_1 = A_3 = 1,2 \cdot 0,8 = 0,96 \text{ [m}^2\text{]}$$

$$A_{\text{Parallelogramm}} = a \cdot h_a$$

$$A_2 = 0,8 \cdot 2,3 = 1,84 \text{ [m}^2\text{]}$$

$$\begin{aligned} A_{\text{gesamt}} &= A_1 + A_2 + A_3 \\ &= 0,96 + 1,84 + 0,96 = 3,76 \text{ [m}^2\text{]} \end{aligned}$$

Der Flächeninhalt der Seitenwand beträgt $3,76 \text{ m}^2$.

b)

$$3,76 \cdot 30 = 112,8 \text{ [€]}$$

Das Streichen der Seitenwand wird mindestens $112,8 \text{ €}$ kosten.