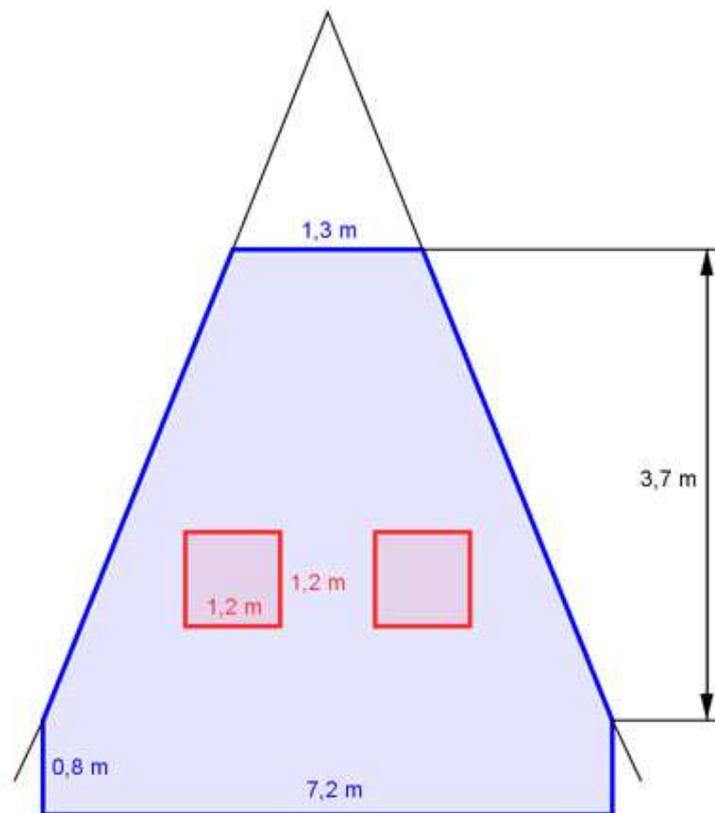


Flächenberechnung Aufgabe 41

Berechnen Sie die Fläche der Holzverkleidung, wenn Sie mit 20% für Verschnitt rechnen müssen.



Gesamtfläche = Rechteck + Trapez - 2 * Quadrat

$$A_{\text{ges}} = 7,2 \text{ m} * 0,8 \text{ m} + \frac{7,2 \text{ m} + 1,3 \text{ m}}{2} * 3,7 \text{ m} - 2 * 1,2 \text{ m} * 1,2 \text{ m}$$

$$A_{\text{ges}} = 5,76 \text{ m}^2 + 15,725 \text{ m}^2 - 2,88 \text{ m}^2 = 18,6 \text{ m}^2$$

$$\mathbf{A} \text{ mit 20\% Verschnitt} = 1,2 * 18,6 \text{ m}^2 = \mathbf{22,3 \text{ m}^2}$$