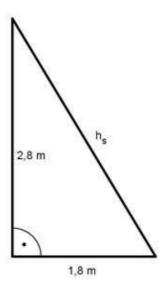
Volumenberechnungen Aufgabe 226

Wie viel Stoff braucht man, um ein Zelt in Form einer quadratischen Pyramide mit einer Höhe von 2,8 m und einer Grundseite von 3,6 m zu bauen?



$$O = G + M$$

$$G = 3.6^2 \text{ m}^2 = 13 \text{ m}^2$$

Satz von Püythagoras für die Seitenhöhe h_s:

$$h_s^2 = 2.8^2 \text{ m}^2 + 1.8^2 \text{ m}^2 = 11.08 \text{ m}^2 | \sqrt{}$$

$$h_s = 3,33 \text{ m}$$

$$0 = 13 \text{ m}^2 + 24 \text{ m}^2 = 37 \text{ m}^2$$