

Volumenberechnungen Aufgabe 212

Wie groß ist die Mantelfläche M einer Pyramide mit einem regelmäßigen Sechseck, Seitenlänge = 6 cm, als Grundfläche und einer Seitenhöhe h_s von 10 cm?

Regelmäßiges Sechseck bedeutet, alle Seiten sind gleich lang.

Es sind 6 gleich große dreieckige Seitenflächen.

$$M = 6 * \frac{6 \text{ cm} * 10 \text{ cm}}{2} = \mathbf{180 \text{ cm}^2}$$