

Antwort zur Frage 282:

Wie berechnest Du Volumen, Oberfläche und Raumdiagonale eines Quaders?

Das Volumen eines Quaders mit den Seiten **a**, **b** und **c** berechnet sich zu:

Seite mal Seite mal Seite

$$V = a \cdot b \cdot c$$

Die Oberfläche eines Quaders berechnet sich zu:

$$O = 2(a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$$

Die Raumdiagonale berechnet sich mit Hilfe des “erweiterten” Satzes des Pythagoras zu:

$$d = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$$