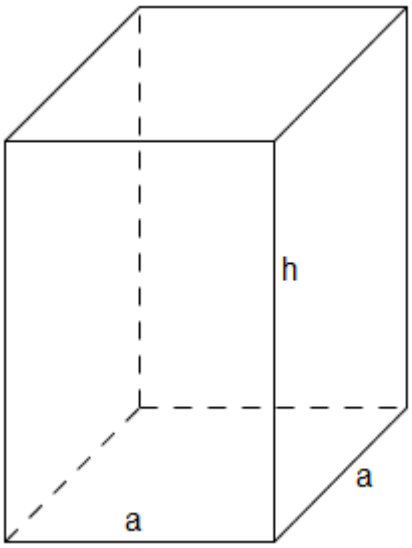
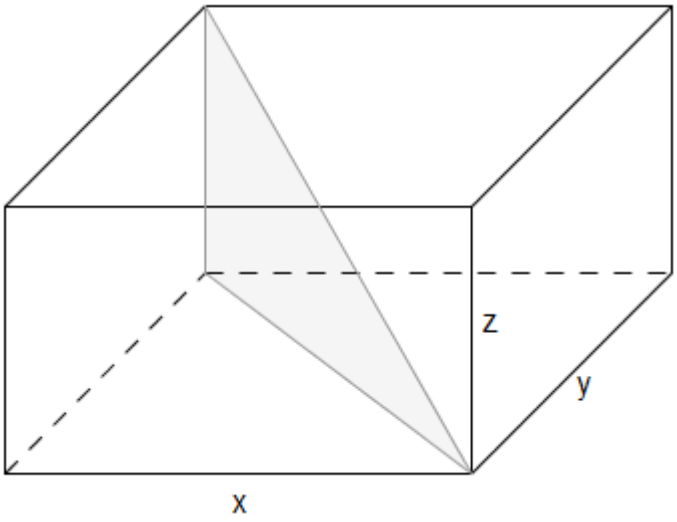
1. Ein Quader mit quadratischer Grundfläche hat eine Höhe von h = 13,42cm. Die Raumdiagonale misst 17,63cm.
Berechne die Länge der Seitenkante a!



2. Ein Würfel beim Mensch-ärgere-dich-nicht hat eine Kantenlänge von 12mm. Berechne die Länge der Raumdiagonale!

3. Hannah hat folgende Formel für die Raumdiagonale des unten dargestellten Quaders gefunden: $d = \sqrt{x^2 + y^2 + z^2}$.
Erkläre, wie man diese Formel mit Hilfe des Satzes von Pythagoras herleiten kann!



© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2016 | www.oebv.at | 100 % Mathematik SB 4 | ISBN: 978-3-209-08273-2
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.