

Klasse 9 a R

Fach 1: Mathematik:

Der Satz des Pythagoras in Körpern

Ziel: Die Schüler/Innen können rechtwinklige Dreiecke in Körpern erkennen und den Satz des Pythagoras anwenden.

Thema: Der Satz des Pythagoras in Körpern

S. 88:

Niveau	
orange	grün
Nr. 4, 5 (versuchen)	Nr. 4a

Lösungen:

Nr. 4	Nr. 5	Nr. 4a
d = 6,4cm e = 6,7cm	$x^2 = (3 \cdot 6,0)^2 + 6,0^2$ $x = \sqrt{18^2 + 6,0^2}$ x = 19,0 cm	1. Schritt: Berechnen von d $d^2 = 3,0^2 + 4,0^2$ $d = \sqrt{3,0^2 + 4,0^2}$ d = 5,0 cm 2. Schritt: Berechnen von e $e^2 = 12,0^2 + 5,0^2$ $e = \sqrt{12,0^2 + 5,0^2}$ e = 13,0 cm

Hilfe im Internet zu dem Thema - Links:

Tolles Erklärvideo zur Thematik

- Satz des Pythagoras in Körpern

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=WRIwuEgy3oM>