

Aufgabe 1964/65 29d:

2 P

Ein rechtwinkliges Dreieck mit den Katheten $a = 3\text{ cm}$, $b = 4,5\text{ cm}$ wird um die Kathete a gedreht. Welcher Körper entsteht, wenn das Dreieck um die Hypotenuse gedreht wird?

Lösung 1964/65 29d:

Drehung des Dreiecks um Hypotenuse c :

Antwort: Es entsteht ein Doppelkegel, dessen Radius die Höhe h_c des Dreiecks ist, dessen Höhen die Hypotenusenabschnitte c_1 und c_2 sind. Die Mantellinien sind die Katheten a und b des Dreiecks.

