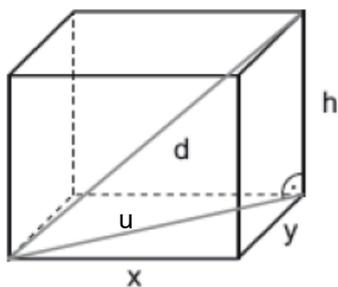


## [Ü] Lehrsatz des Pythagoras

1. Berechnen Sie für das rechtwinkelige Dreieck (ABC) die fehlende Seite. ( $\gamma = 90^\circ$ )

	(1)	(2)	(3)
a	80	72	
b	18		11
c		153	14,6

2. Geben Sie für folgenden Körper die Formel (Pythagoras) für die Raumdiagonale d an:



3. Von einem rechtwinkligen Dreieck (ABC) kennt man eine Kathete und die Hypotenuse c.

Berechnen Sie die andere Kathete:

$$c = 13\text{m}, a = 5\text{m}$$

4. Von einem Quadrat kennt man die Fläche  $A=81\text{m}^2$ . Kreuzen Sie die richtige Diagonale an:

4,2m     9,9m     69,3m     9m     18m     12,7m

5. Eine Leiter von 3,60 m lehnt an einer Wand. Ihr Fußende ist 1,50 m von der Wand entfernt.

Wie hoch reicht die Leiter?

## ZEP

Zugang zu höherer Bildung & Entwicklung von Perspektiven

**BILL** LINZ  
Bildungsentwicklung

**ak** **KS** **kollektiv**

**I.S.O.P**  
INNOVATIONEN SOZIALPÄDAGOGIE

**KUNST LABOR**  
STADTLICH

Gefördert aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds und des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung

  
EUROPÄISCHE UNION  
Europäischer Sozialfonds

 Bundesministerium  
Bildung, Wissenschaft  
und Forschung