Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken I - Textaufgaben	***

Aufgabe 6b

In einem rechtwinkligen Dreieck ist die eine Kathete um 2cm, die andere um 16cm kürzer als die Hypotenuse. *Wie lang sind die Katheten und die Hypotenuse?*

Stelle eine Gleichung mit einer Variablen auf.

Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung.

Gib die gesuchten Größen an.

(cc) BY-SA 2011 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken I - Textaufgaben	***

x: Länge der Hypotenuse in cm

(P) $(x-2)^2 + (x-16)^2 = x^2 \Leftrightarrow x^2 - 36x + 260 = 0$; $L = \{10 ; 26\}$

Die Hypotenuse ist 26cm und die Katheten 24cm und 10cm lang.

(cc) BY-SA 2011 Thomas Unkelbach