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

Aufgabe 6a

In einem rechtwinkligen Dreieck ist die eine Kathete um 2cm, die andere um 9cm 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.

BY-SA 2011 Thomas Unkelbach

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

x: Länge der Hypotenuse in cm

(P) $(x-2)^2+(x-9)^2=x^2 \Leftrightarrow x^2-22x+85=0\,;\,L=\{5\,;17\}$

Die Hypotenuse ist 17cm und die Katheten 15cm und 8cm lang.

BY-SA 2011 Thomas Unkelbach