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

Aufgabe 5a

Die Hypotenuse eines rechtwinkligen Dreiecks ist 29cm lang. Die Summe der Längen der Katheten beträgt 41cm. *Wie lang sind die Katheten?*

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 einer der beiden Katheten in cm

(P) $x^2 + (41 - x)^2 = 29^2 \Leftrightarrow 2x^2 - 82x - 840 = 0$; $L = \{20 ; 21\}$

Die Katheten sind 20cm und 21cm lang.

(cc) BY-SA 2011 Thomas Unkelbach