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

Aufgabe 8a

Die eine Kathete eines rechtwinkligen Dreiecks ist 39cm und die Hypotenuse 89cm lang. *Wie lang ist die andere Kathete?*

Stelle eine Gleichung mit einer Variablen auf.

Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung.

Gib die gesuchte Größe an.

(cc) BY-SA 2011 Thomas Unkelbach

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

x: Länge der anderen Kathete in cm

(P) $39^2 + x^2 = 89^2 \Leftrightarrow x^2 - 6400 = 0\,;\, L = \{-80\,;\,80\}$

Die andere Kathete ist 80cm lang.

(cc) BY-SA 2011 Thomas Unkelbach