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

Aufgabe 1b

Von einem rechtwinkligen Dreieck ist die Hypotenuse 51,4cm und eine der Katheten 6,4cm 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) $6{,}4^2 + x^2 = 51{,}4^2 \Leftrightarrow x^2 - 2601 = 0\,;\, L = \{-51\,;\,51\}$

Die andere Kathete ist 51cm lang.

(cc) BY-SA 2011 Thomas Unkelbach