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

Aufgabe 1a

Die Katheten eines rechtwinkligen Dreiecks sind 19,2cm und 25,6cm lang. *Wie lang ist die Hypotenuse?*

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 Hypotenuse in cm

(P) $19{,}2^2 + 25{,}6^2 = x^2 \Leftrightarrow x^2 - 1024 = 0 \; ; \; L = \{-32 \; ; \; 32\}$

Die Hypotenuse ist 32cm lang.

(cc) BY-SA 2011 Thomas Unkelbach