# 勾股定理：辨認邊與計算長度

八下・正文 13–18 頁・正文第 7–9 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

**教師示範** 1

直角三角形兩直角邊為 $5$ cm、$12$ cm，求斜邊。




幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

**帶做** 2

直角三角形斜邊為 $10$ cm，一直角邊為 $6$ cm，求另一直角邊。

1. 設未知直角邊為 b：$b^2 + 6^2 = 10^2$。
2. $b^2 = 100 - 36 = \square$。
3. 正的邊長：$b = \sqrt{\square} = \square$ cm。

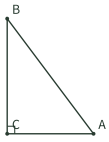
**先備** 3

計算 $3^2 + 4^2$。

$$3^2 + 4^2$$

**先備** 4

圖中 ∠C 為直角。哪一邊是斜邊？




幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

# 勾股定理：辨認邊與計算長度

八下・正文 13–18 頁・正文第 7–9 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

**獨立練習** 5

直角三角形兩直角邊為 7 cm、24 cm，求斜邊。



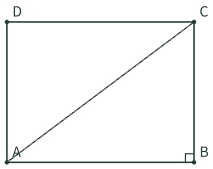

幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

**獨立練習** 6

直角三角形斜邊為 17 cm，一直角邊為 8 cm，求另一直角邊。

**獨立練習** 7

長方形相鄰邊為 6 cm、8 cm。求對角線，並指出所用直角三角形。



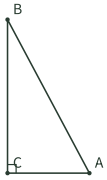

幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

**獨立練習** 8

13 m 長梯靠在垂直牆上，梯腳在水平地面，距牆 5 m。求梯頂離地高度。

**離堂題** 9

直角三角形兩直角邊為 8 cm、15 cm，求斜邊。




幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

**離堂題** 10

直角三角形斜邊為 25 cm，一直角邊為 7 cm，求另一直角邊。