

中二級數學科
第九章 畢氏定理
9.2 畢氏定理及其應用(2)
導學案

姓名：_____ 班別：_____ ()

備課課本頁數： P. 9.10

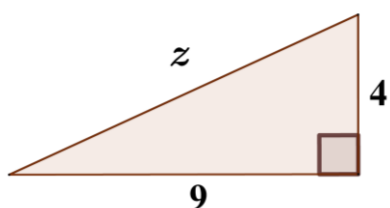
課堂目標： 已知一直角三角形的斜邊邊長，運用畢氏定理求鄰邊邊長

重點： 運用畢氏定理求鄰邊邊長

難點： 處理涉及鄰邊邊長為未知數的方程

已學知識：

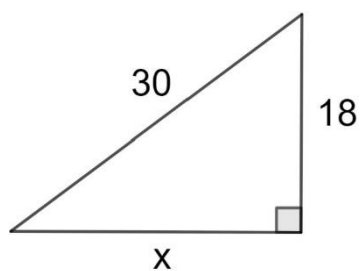
1. 求 z ，答案以根式表示。



導學：

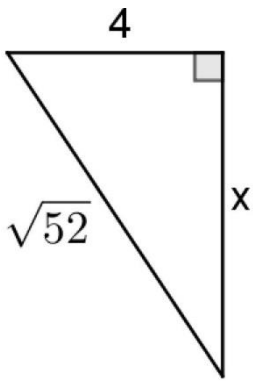
(參考書 P. 9.10 例 9.4b)

2. 求 x 。



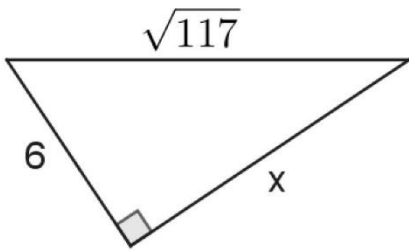
備課展示：

3. 求 x 。

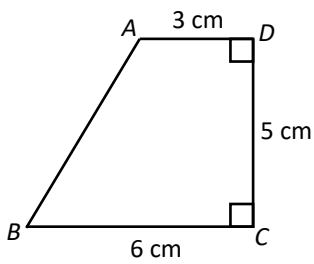


鞏固題：(Q4-5)

4. 求 x 。

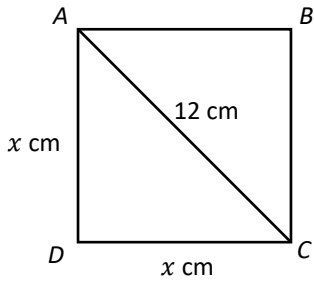


5. 求 AB 的長度，答案以根式表示。



延伸題：

6. 下圖是正方形 ABCD，邊長為 x cm，對角線為 12 cm。求 x ，答案以根式表示。



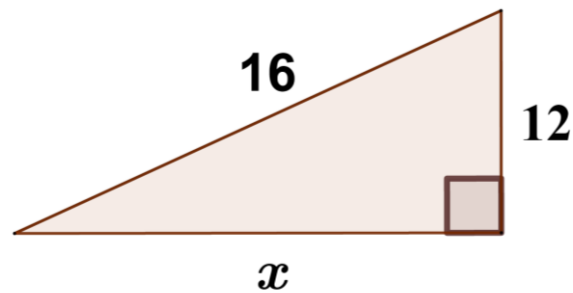
答案：

4. 9

5. $\sqrt{34}$

6. $\sqrt{72}$ 或 $6\sqrt{2}$

總結：



(畢氏定理)

備課： P. 9.11 – 9.14

功課： Ex9.2(3,4,6,8)