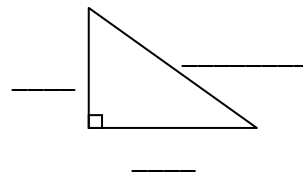


2-3 勾股定理

主題 8 勾股定理(畢氏定理)

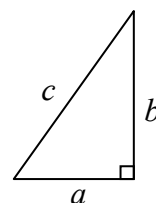
【觀念一】直角三角形

- (1)定義：有一個角為直角的三角形，稱為直角三角形
- (2)組成：如右圖
- (3)等腰直角三角形的兩股等長



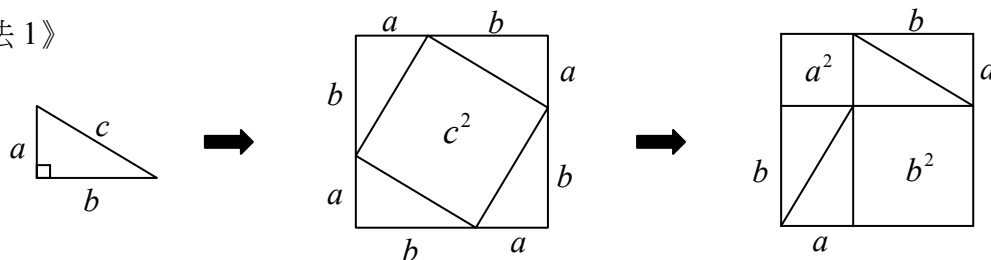
【觀念二】畢氏定理(勾股定理)

- (1)任意直角三角形中，兩股的平方和等於斜邊的平方。
如右圖所示，即_____



- (2)證明：

《法 1》

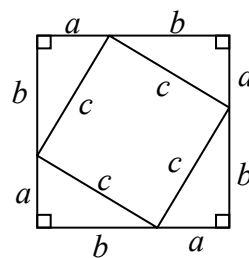


由圖可知：_____

《法 2》利用乘法公式：如右圖

大正方形面積=四個直角三角形的面積和+小正方形的面積

⇒



【觀念三】常見的直角三角形

邊長比為 _____， _____， _____， _____，
 _____， _____， _____