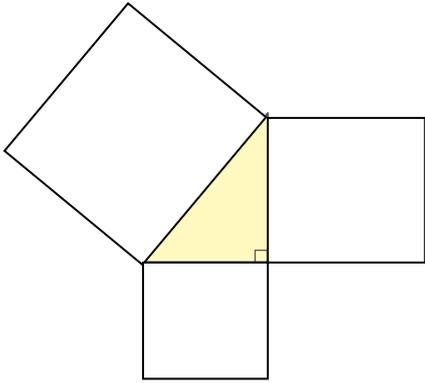


畢氏定理

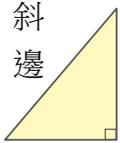
希臘郵票



畢氏定理：\_\_\_\_\_三角形專用



[計算]：



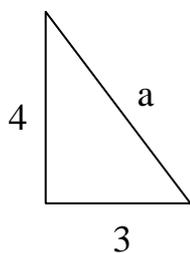
斜邊 ( 最 ) →

股 ( ) →

[證明]：

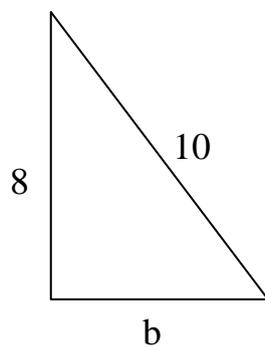
◎ 請找出下列三個直角三角形的各邊長：

(1)



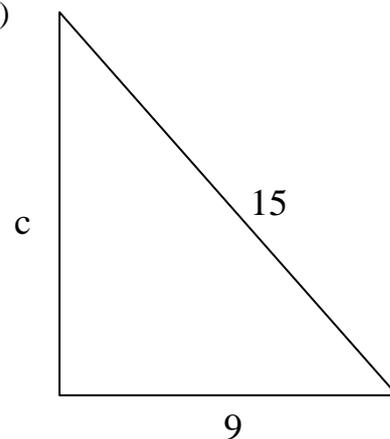
$a = \underline{\hspace{2cm}}$

(2)



$b = \underline{\hspace{2cm}}$

(3)



$c = \underline{\hspace{2cm}}$

◎ 常用的直角三角形邊長：

小 --> 大

|          |         |                 |                  |
|----------|---------|-----------------|------------------|
| 3、4、5    | 5、12、13 | 7、24、25         | 8、15、17          |
|          |         |                 |                  |
| 20、21、29 | 9、40、41 | 1、1、 $\sqrt{2}$ | 1、 $\sqrt{3}$ 、2 |
|          |         |                 |                  |

**【比較】**

1. 已知直角三角形的兩股長分別為 3、4，則斜邊長為\_\_\_\_\_。

2. 已知直角三角形的兩邊長分別為 3、4，則第三邊長為\_\_\_\_\_。