

利用十字交乘法做因式分解的學習單

二年 ___ 班 ___ 號 姓名：_____

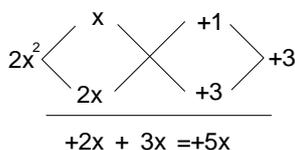
1. 桌上有一些拼板，其中包含 2 個面積為 x^2 的正方形、5 個面積為 x 的長方形、3 個面積為 1 的正方形。小宇想將這些拼板拼成一個**長方形**，請問小宇該怎麼拼呢？（註： $x > 1$ ）

2. 若改成 2 個面積為 x^2 的正方形、9 個面積為 x 的長方形、4 個面積為 1 的正方形，則可以拼成一個**長方形**嗎？（註： $x > 1$ ）

3. 請學生利用**十字交乘法**做因式分解：

利用「**十字交乘法**」做因式分解的過程如下：

$$2x^2 + 5x + 3 = (x+1)(2x+3)$$



例 1 $x^2 + 3x + 2 =$ _____

【解】：

例 2 $x^2 - 2x - 8 =$ _____

【解】：

例 3 $3x^2 + 5x + 2 =$ _____

【解】：

例 4 $2x^2 - x - 6 =$ _____

【解】：

例 5 $6x^2 + x - 12 =$ _____

【解】：

例 6 $12x^2 - 11x - 36 =$ _____

【解】：