3-4 利用十字交乘法做因式分解

學習重點：

1. 二次項係數爲 1 的十字交乘法

2. 二次項係數不爲 1 的十字交乘法

重點一： 從 $(x+3)(x+4)$ 到 $x^2+7x+12$

從 $(x+5)(x+6)$ 到 $x^2+11x+30$

從 $(x+a)(x+b)$ 到 $x^2+(a+b)x+ab$

例 1：利用十字交乘法因式分解下列各式。

(1) x^2+3x+2　　(2) $x^2+7x+10$　　(3) $x^2+10x+21$

練習：利用十字交乘法因式分解下列各式。

(1) $x^2+9x+18$　　(2) $x^2+12x+20$　　(3) x^2+5x+4

習題：利用十字交乘法因式分解下列各式。

(1) x^2+9x+8　　(2) $x^2+8x+15$　　(3) $x^2+10x+24$