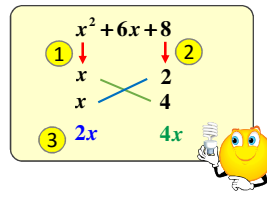


十字交乘法

$$(x+2)(x+4) = x^2 + 6x + 8$$

$$\begin{array}{r} x \quad +2 \\ x \quad +4 \\ \hline \end{array}$$



NOTE:

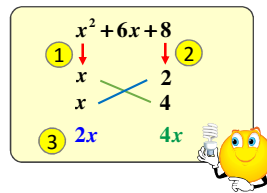
Q1: 十字交乘法是怎麼拆的?

Q2: 如果將這題常數項把影片說明中的 2×4 換成 1×8 是不是也可以?

例題練習

因式分解 (1) $x^2 - 2x - 8$

(2) $x^2 - 7x + 12$



若一次項係數為 b ，常數項係數為 c

Q1: 若 $c < 0$ ，則拆解常數項乘法時該怎麼做呢?

Q2: 若 $c > 0$ 、 $b < 0$ ，則拆解常數項乘法時該怎麼做呢?

NOTE:

例題練習

因式分解 (1) $-x^2 + 4x - 3$

(2) $2x^2 + 13x - 24$

NOTE:

Q1: 二次項係數是負的時候可以怎麼做呢?

Q2: 二次項係數不是 1 的時候可以怎麼做呢?

例題練習

因式分解 (1) $12x^2 - 29x + 15$ (2) $33x^2 + 12x - 21$

NOTE:

重點整理

$$x^2 + 6x + 8 = (x + 2)(x + 4)$$

拆 x^2 項 ① x x ② 2 4 拆常數項

③ $2x$ + $4x = 6x$ 確認

NOTE:

請記錄下本次課程中，進行十字交乘時之所有重點或該注意事項