

3A 冊 第 1 章 續多項式的因式分解

(本練習涵蓋 3A 冊第 1 章的所有基本能力重點。)

乙部：所有答案必須寫在預留的空位上。無須列出算式。

1. 因式分解 $x^2 + 4x + 3$ 。 _____
2. 因式分解 $x^2 - 6x + 8$ 。 _____
3. 因式分解 $x^2 - 4x - 5$ 。 _____
4. 因式分解 $x^2 + 3x - 10$ 。 _____
5. 因式分解 $x^2 + 9x + 14$ 。 _____
6. 因式分解 $x^2 - x - 20$ 。 _____
7. 因式分解 $2x^2 + 3x + 1$ 。 _____
8. 因式分解 $3x^2 - 7x + 2$ 。 _____
9. 因式分解 $3x^2 - x - 4$ 。 _____
10. 因式分解 $2x^2 + 5x - 7$ 。 _____
11. 因式分解 $3x^2 - 11x + 6$ 。 _____
12. 因式分解 $2x^2 - x - 15$ 。 _____

答案

乙部

1. $(x+1)(x+3)$
2. $(x-2)(x-4)$
3. $(x+1)(x-5)$
4. $(x-2)(x+5)$
5. $(x+2)(x+7)$
6. $(x+4)(x-5)$
7. $(x+1)(2x+1)$
8. $(x-2)(3x-1)$
9. $(x+1)(3x-4)$
10. $(x-1)(2x+7)$
11. $(x-3)(3x-2)$
12. $(x-3)(2x+5)$