

# Factoring Polynomials 5

## Factor the Following Polynomials Completely

1)  $x^2 + 5x + 6$

2)  $x^2 - 4x - 12$

3)  $x^2 - 13x + 36$

4)  $x^2 - 20x + 51$

5)  $x^2 + 4x + 4$

6)  $x^2 + 16$

7)  $x^2 - 25$

8)  $x^3 + 8$

9)  $x^2 + 22x + 72$

10)  $2x^2 - 5x - 12$

11)  $x^2 - 4x$

12)  $x^2 - 9x - 16$

13)  $x^3 - 4x$

14)  $x^3 + x^2 + 4x + 4$

15)  $x^2 - 6x + 9$

16)  $3x^2 - 27$

17)  $6x^2 + 17x + 12$

18)  $4x^3 - 8x^2 - 60x$

19)  $16x^2 - 36$

20)  $x^2 + 19x + 48$

21)  $x^3 - 2x^2 - x + 2$

22)  $x^2 - 15$

23)  $x^2 + 8xy + 7y^2$

24)  $x^2 - 5x + 6$

25)  $x^3 - 27$

26)  $4x^2 + 64$

27)  $x^2 - 15x - 16$

28)  $x^4 - 13x^2 + 36$

29)  $8x^3 + 125$

30)  $4x^2 + 5x + 1$