

# Factoring Polynomials - Summary 1

## Factor the Following Polynomials Completely

1)  $x^2 - 4x$

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

3)  $x^2 + 6x + 9$

4)  $x^2 - 36$

5)  $x^2 + 4$

6)  $x^3 + 2x^2 + 3x + 6$

7)  $x^2 + 9x$

8)  $x^2 - 11x - 12$

9)  $16x^2 - 25$

10)  $x^2y - 5xy - 24y$

11)  $x^2 - 9x + 16$

12)  $25x^2 - 100$

13)  $x^4 - 10x^2 + 25$

14)  $x^2 + 6xy - 7y^2$

15)  $x^3 + 2x^2 - 4x - 8$

16)  $x^4 - 81$

17)  $3x^2 + 13x + 4$

18)  $x^2 + x$

19)  $-x^2 - 2x + 8$

20)  $6x^2 - 7x + 2$

21)  $4x^2 - 64$

22)  $x^3 + 2x^2 + x + 2$

23)  $x^4 + 16y^2$

24)  $(x + 3)^2 - y^2$