

## Difference of Two Squares and Perfect Square Trinomials

**Factor each completely. Look for a common monomial factor first.**

1)  $x^2 - 16$

2)  $25n^2 - 9$

3)  $100v^2 - 64$

4)  $16n^2 - 25$

5)  $5n^2 - 20$

6)  $9x^2 - 4$

7)  $4x^2 - 64$

8)  $25v^2 - 1$

9)  $45n^2 - 80$

10)  $16n^2 - 1$

11)  $n^2 - 25$

12)  $25n^2 - 4$

13)  $50x^2 - 8$

14)  $75r^2 - 27$

15)  $100n^2 - 16$

16)  $25x^2 - 16$

17)  $16n^2 - 9$

18)  $36b^2 - 16$

19)  $m^2 - 10m + 25$

20)  $4k^2 - 4k + 1$

21)  $x^2 - 4x + 4$

22)  $25x^2 - 20x + 4$

23)  $9m^2 + 30m + 25$

24)  $x^2 + 8x + 16$

25)  $25r^2 + 20r + 4$

26)  $9a^2 - 24a + 16$

27)  $25n^2 + 40n + 16$

28)  $9b^2 + 6b + 1$

29)  $k^2 - 6k + 9$

30)  $9b^2 + 12b + 4$

31)  $16n^2 + 24n + 9$

32)  $r^2 + 6r + 9$

33)  $4n^2 + 12n + 9$

34)  $x^2 - 8x + 16$

35)  $25p^2 - 30p + 9$

36)  $9n^2 - 6n + 1$