

## Difference of Perfect Squares

Factor the following difference of perfect squares.

1.  $x^2 - 4$

2.  $x^2 - 9$

3.  $x^2 - 25$

4.  $x^2 - 16$

5.  $x^2 - 49$

6.  $x^2 - 64$

7.  $x^2 - 100$

8.  $x^2 - 36$

9.  $x^2 - 81$

10.  $x^2 - 121$

11.  $x^2 - 1$

12.  $x^2 - 144$

13.  $9 - x^2$

14.  $4 - x^2$

15.  $16 - x^2$

16.  $49 - x^2$

17.  $x^2 - y^2$

18.  $a^2 - b^2$

19.  $x^2 - 4y^2$

20.  $x^2 - 9y^2$

21.  $9x^2 - y^2$

22.  $4x^2 - 9y^2$

23.  $16x^2 - 1$

24.  $25x^2 - 1$

25.  $16x^2 - 25$

26.  $25x^2 - 16$

27.  $4x^2 - 25$

28.  $16x^2 - 81$

29.  $81x^2 - 4$

30.  $81x^2 - 25$

31.  $49x^2 - 4$

32.  $49x^2 - 1$

33.  $36x^2 - 49$

34.  $49x^2 - 36$

35.  $100x^2 - 9$

36.  $100x^2 - 81$

37.  $25x^2 - 4y^2$

38.  $4x^2 - 25y^2$

39.  $16x^2 - 81y^2$

40.  $100x^2 - 9y^2$

41.  $49x^2 - y^2$

42.  $36x^2 - 49y^2$