

## Factoring the Difference of Squares

**Factor each completely.**

1)  $9x^2 - 1$

2)  $4n^2 - 49$

3)  $36k^2 - 1$

4)  $p^2 - 36$

5)  $2x^2 - 18$

6)  $196n^2 - 144$

7)  $180m^2 - 5$

8)  $294r^2 - 150$

9)  $150k^2 - 216$

10)  $20a^2 - 45$

11)  $3n^2 - 75$

12)  $24x^3 - 54x$

13)  $a^2 - 25b^2$

14)  $4x^2 + 49y^2$

15)  $25x^2 + 16y^2$

16)  $6a^2 + 96b^2$

17)  $x^2 - 9y^2$

18)  $49x^2 - 25y^2$

19)  $9x^2 - 16y^2$

20)  $54v^2 - 6u^2$

21)  $36a^4 - 25b^4$

22)  $2x^4r - 72y^4r$

23)  $125m^4 - 20n^4$

24)  $216x^4ay - 6y^5a$

25)  $4x^4 - 144y^4$

26)  $4x^4m - 36y^4m$

27)  $7x^4 - 28y^4$

28)  $7x^4 - 343y^4$

29)  $16m^6 - n^6$

30)  $64x^6 - y^6$