

Factoring Polynomials 2
Algebra 2

Factor. (Special cases)

1) $v^2 - 14v + 49$

2) $b^2 - 1$

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

4) $k^2 - 169$

5) $4p^2 + 12p + 9$

6) $25y^2 - 10y + 1$

7) $a^3 - 8$

8) $q^2 + 16$

9) $16t^2 - 81$

10) $d^3 + 27$

11) $4c^2 + 48c + 144$

12) $r^2 + 15r + 20$

13) $12t^2 - 147$

14) $8w^3 + 1$

15) $7z^2 - 42z + 63$

16) $54m^3 - 128n^3$

Factor completely. (Remember, check for common factors.)

17) $x^2 + 9x + 20$

18) $3x^2 - 15x - 42$

19) $2a^2 - 13a - 7$

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

21) $12t^2 + 5t - 2$

22) $20v^2 - 18v - 18$

23) $t^2 - t - 20$

24) $4p^2 - 25p - 21$

25) $4x^2 + 8x - 60$