

Factoring Polynomials 3
Algebra 2

Factor. (Special cases)

1) $z^2 - 25$

2) $p^3 - 512$

3) $c^2 + 22c + 121$

4) $y^3 + 729$

5) $9x^2 + 100$

6) $4d^2 - 20d + 25$

Factor.

7) $5x^2 + 17x + 6$

8) $2t^2 - 9t - 35$

9) $6x^2 - x - 12$

10) $3q^2 + 2q - 5$

11) $4v^2 + 12v - 7$

12) $7k^2 + 9k + 2$

Factor completely.

13) $3g^2 + 24g + 48$

14) $5x^2 - 180$

15) $2y^3 - 54$

16) $81w^3 + 192$

17) $10a^2 + 25a - 35$

18) $24m^2 - 30m + 3$

19) $16r^2 - 48r + 36$

20) $45z^2 - 500$

21) $12v^2 - 75v - 63$