

Factoring Polynomials 1
Algebra 2

Factor. (Special cases)

1) $x^2 + 10x + 25$

2) $b^2 - 18b + 81$

3) $k^2 + 24k + 144$

4) $c^2 - 4c + 4$

5) $9p^2 + 6p + 1$

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

7) $d^2 - 64$

8) $z^2 - 49$

9) $v^2 - 1$

10) $16g^2 - 81$

11) $x^3 + 125$

12) $y^3 - 343$

13) $w^3 - 1000$

14) $t^3 + 1$

15) $8m^3 + 27$

Factor.

16) $x^2 + 14x + 24$

17) $v^2 + 11v + 30$

18) $b^2 - 12b - 28$

19) $q^2 - 21q + 38$

20) $2p^2 - 5p - 12$

21) $3t^2 + 17t + 10$

22) $8k^2 + 10k - 3$

23) $6a^2 - 23a + 15$

Factor completely.

24) $10x^5y^7 - 20x^4y^6 + 30x^3y^5 - 40x^2y^4$

25) $2x^2 + 32x + 128$

26) $5j^2 - 45$

27) $7q^5 - 7q^2$

28) $15ab^4 - 21a^2b^3 + 25c^2d$

29) $6v^2 + 17v - 14$

30) $15x^2 + 45x - 60$

31) $b^2 - b - 42$

32) $3k^2 - k - 10$