

Chapter A Lesson 1 - Factoring

Factor each completely.

1) $b^3 - 6b^2$

2) $r^2 - 13r + 42$

3) $k^2 - 8k - 20$

4) $x^2 + 3xy - 28y^2$

5) $2x^2 - 20xy + 32y^2$

6) $m^2 + 12mn + 35n^2$

7) $10x^2y + 105xy^2 + 270y^3$

8) $7u^2 + 30uv + 8v^2$

9) $6a^2 + 70ab + 100b^2$

10) $2u^3 - 9u^2v$

11) $15u^2v^2 + 78uv^3 + 15v^4$

12) $7x^2 - 6xy$

13) $32k^2 - 50$

14) $48a^2 + 24a + 3$

15) $9x^2 - 6x + 1$

16) $9u^2 - 4v^2$

17) $5x^2 + 40xy + 80y^2$

18) $45x^2 - 5y^2$

19) $9u^2 - v^2$

20) $a^4 + a^2 - 56$

21) $x^4 - 4x^2 - 32$

22) $a^4 + 16a^2 + 63$

23) $2x^4 - 4x^2 - 96$

24) $5m^4 - 34m^2 - 7$

25) $3x^4 - 11x^2 + 6$

26) $36x^3 + 42x^2 + 42x + 49$

27) $7k^3 + 8k^2 + 35k + 40$

28) $49x^3 + 35x^2 - 42x - 30$

29) $35mn + 20m - 21xn - 12x$

30) $8mn - 3mx^2 - 8xn + 3x^3$

31) $8 - 27x^3$

32) $32x^3 - 108$

33) $125x^3 + 1$

34) $3a^3 - 375$

35) $4 + 864x^3$

36) $216m^3 - 1$

37) $-125x^3 + 216$

38) $3x^3 - 192$

39) $-216m^3 + 1$

40) $125 - x^3$