

Factor each completely.

1) $18k^2 + 51k + 36$

2) $24n^2 - 68n + 28$

3) $6x^2 + 7x - 20$

4) $4x^2 - 31x + 21$

5) $50v^4 + 60v^2 + 18$

6) $4a^4 - 4a^2 + 1$

7) $k^4 - 10k^2 + 25$

8) $3n^4 - 75$

9) $18a^2 - 60ab + 50b^2$

10) $16x^2 + 16xy + 4y^2$

11) $4x^2 - 25y^2$

12) $16a^2 - 4b^2$

13) $p^3 - 3p^2 + 3p - 9$

14) $x^3 + 2x^2 + x + 2$

15) $3n^3 + 9n^2 - 2n - 6$

16) $3a^3 + 9a^2 + a + 3$

Answers to 15-02-16C-T8

1) $3(3k+4)(2k+3)$

2) $4(2n-1)(3n-7)$

3) $(3x-4)(2x+5)$

4) $(x-7)(4x-3)$

5) $2(5v^2+3)^2$

6) $(2a^2-1)^2$

7) $(k^2-5)^2$

8) $3(n^2+5)(n^2-5)$

9) $2(3a-5b)^2$

10) $4(2x+y)^2$

11) $(2x+5y)(2x-5y)$

12) $4(2a+b)(2a-b)$

13) $(p^2+3)(p-3)$

14) $(x^2+1)(x+2)$

15) $(3n^2-2)(n+3)$

16) $(3a^2+1)(a+3)$