

Factor each completely.

1) $12v^2 - 34v + 24$

2) $24n^2 - 116n + 112$

3) $6n^2 + 19n + 10$

4) $12x^2 + 62x + 10$

5) $25n^4 + 40n^2 + 16$

6) $100x^4 + 40x^2 + 4$

7) $16n^4 - 24n^2 + 9$

8) $25p^4 - 9$

9) $16a^2 - 8ab + b^2$

10) $x^2 - y^2$

11) $25m^2 - 4n^2$

12) $25x^2 - 40xy + 16y^2$

13) $6x^3 + 4x^2 - 3x - 2$

14) $12v^3 + 6v^2 - 4v - 2$

15) $3n^3 + 6n^2 + 2n + 4$

16) $6a^3 + 2a^2 - 6a - 2$

Answers to 15-02-16A-T8

1) $2(2v - 3)(3v - 4)$

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

3) $(2n + 5)(3n + 2)$

4) $2(x + 5)(6x + 1)$

5) $(5n^2 + 4)^2$

6) $4(5x^2 + 1)^2$

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

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

9) $(4a - b)^2$

10) $(x + y)(x - y)$

11) $(5m + 2n)(5m - 2n)$

12) $(5x - 4y)^2$

13) $(2x^2 - 1)(3x + 2)$

14) $2(3v^2 - 1)(2v + 1)$

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

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