

Factor each completely.

1) $18x^2 - 75x + 42$

2) $4p^2 + 27p - 7$

3) $6n^2 + 11n + 4$

4) $4b^2 + 21b + 20$

5) $100n^4 - 80n^2 + 16$

6) $45x^4 - 120x^2 + 80$

7) $9r^4 - 16$

8) $36x^4 - 48x^2 + 16$

9) $9x^2 - 4y^2$

10) $64x^2 - 36y^2$

11) $25x^2 - 40xy + 16y^2$

12) $25m^2 - 9n^2$

13) $3n^3 + 9n^2 + 2n + 6$

14) $2x^3 + x^2 + 6x + 3$

15) $3r^3 - 3r^2 + r - 1$

16) $6m^3 + 18m^2 + 3m + 9$

Answers to 15-02-09-T8-B

- 1) $3(2x - 7)(3x - 2)$ 2) $(p + 7)(4p - 1)$ 3) $(2n + 1)(3n + 4)$ 4) $(b + 4)(4b + 5)$
5) $4(5n^2 - 2)^2$ 6) $5(3x^2 - 4)^2$ 7) $(3r^2 + 4)(3r^2 - 4)$ 8) $4(3x^2 - 2)^2$
9) $(3x + 2y)(3x - 2y)$ 10) $4(4x + 3y)(4x - 3y)$ 11) $(5x - 4y)^2$
12) $(5m + 3n)(5m - 3n)$ 13) $(3n^2 + 2)(n + 3)$ 14) $(x^2 + 3)(2x + 1)$
15) $(3r^2 + 1)(r - 1)$ 16) $3(2m^2 + 1)(m + 3)$