

Factoring Review

Factor each completely.

1) $5x^4 + 25x^2 - 120$

2) $4m^4 - 48m^2 + 128$

3) $u^4 - 8u^2 + 16$

4) $6u^4 - 48u^2 + 96$

5) $6x^4 - 36x^2 + 48$

6) $4x^4 + 38x^2 + 84$

7) $3a^4 + 19a^2 - 40$

8) $3x^4 + 16x^2 - 64$

9) $10x^4 - 6x^2 - 28$

10) $15x^4 - 35x^2 - 200$

11) $16x^4 + 28x^2 + 6$

12) $8x^4 - 38x^2 + 45$

13) $15u^4 + 44u^2 + 32$

14) $40x^4 + 66x^2 - 54$

15) $24u^4 + 48u^2 - 126$

16) $6x^4 + 27x^2$

17) $75m^4 - 90m^2 + 24$

18) $80x^4 + 84x^2 - 108$

19) $18x^4 + 105x^2 + 150$

20) $36x^4 - 81x^2$

21) $4x^2 - 12x + 9$

22) $75n^2 - 27$

23) $9x^2 - 25$

24) $9v^2 + 30v + 25$

25) $32a^2 + 80a + 50$

Algebra 2 Honors – Factoring Review

Factor Completely:

- $12n^2 - 15n - 3$
- $16y^2 - 4$
- $-x^2 + 8x - 16$
- $3y^3 - 81$
- $8xy + 20x + 6y + 15$
- $8a^3 - 4a^2 - 40a$
- $4y^8 - 13y^4 + 9$
- $64 - x^2 + 12x - 36$
- $3n^2 + 2r - 2nr - 3n$

- $68 - 21a^3 + a^6$
- $108c - 4c^4$
- $0.027 + a^3$
- $(x+2)^2 - (x-y)^2$
- $256 - 32y^{2n} + y^{4n}$
- $9x^2 + 4b^2$

- $15x^2 + 19x - 10$
- $r^2 - 20r + 64$
- $-324 + 49r^2$
- $-60f^3g^2h - 48h^2fg - 132h^3g^3 + 84h^4fg^2$
- $q^2 + 24q + 143$
- $5k^2 - 42k + 16$
- $y^3 - 1$
- $81 - 9k + k^2$
- $9x^4 - 49p^{10}$
- $6(b+1)^2 - 11(b+1) + 3$
- $m^4 - 98m^2 + 2401$