

S16 Factoring Review

Factor each completely.

1) $24x^3 + 56x^2 - 3x - 7$

3) $5k^3 + 8k^2 - 25k - 40$ 5)

$x^2 + 14x + 49$

7) $5n^2 + 30n + 25$

9) $a^3 + 13a^2 + 36a$

11) $n^3 - 9n^2 + 8n$

13) $4p^3 + 64p^2 + 252p$

15) $x^3 - 36x$

17) $x^4 - 5x^2$

19) $x^4 - 4x^2 - 5$

21) $25u^6 - 65u^4 + 36u^2$ 23)

$30u^6 + 117u^4 + 105u^2$ 25)

$250 - 128u^3$

27) $250a^3 - 2$

2) $5v^3 - 4v^2 + 25v - 20$

4) $18x^3 + 6x^2 - 15x - 5$

6) $r^4 - 4r^2$

8) $v^2 + 12v + 27$

10) $6x^2 - 18x - 168$

12) $x^2 - 5x + 4$

14) $b^2 + 2b + 1$

16) $x^2 - 12x + 20$

18) $m^4 - 25$

20) $3m^4 - 5m^2 - 28$

22) $27x^7 + 6x^5 + 21x^3$

24) $6x^4 + 31x^2 + 18$

26) $125x^3 - 8$

28) $-81a^3 + 24$