

Factoring Special Products (14.3)

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Factor each completely.

1) $4v^2 + 8v + 4$

2) $3x^2 + 18x + 27$

3) $4x^2 + 32x + 64$

4) $5k^2 - 30k + 45$

5) $12a^2 - 60a + 75$

6) $9n^4 + 12n^2 + 4$

7) $16p^4 - 16p^2 + 4$

8) $25m^2 - 30m + 9$

9) $16n^2 - 8n + 1$

10) $16b^2 - 25$

11) $75r^2 - 27$

12) $x^2 - 1$

13) $18v^4 + 12v^2 + 2$

14) $k^4 - 6k^2 + 9$

15) $27n^4 + 36n^2 + 12$

16) $36x^4 - 100$

17) $25x^2 - 4y^2$

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

19) $u^2 - 16v^2$

20) $25x^2 - 16y^2$

21) $4a^4 - 25b^4$

22) $9x^4 - 4y^4$

23) $4a^4 - b^4$

24) $25m^6 - 16n^6$

25) $9x^6 - 25y^6$

26) $9m^6 - n^6$

27) $48n^2 - 75$

28) $9x^2 - 25$

29) $9n^2 + 1$

30) $25m^2 + 16$

31) $4k^2 - 1$

32) $45k^4 - 20$

33) $16x^4 - 25$

34) $18n^4 - 2$

35) $8p^4 - 50$

36) $36n^2 - 4$