

Simplify and be so fly....

CA 7.3

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify each expression.

1) $(4x^3 + 8x^2) - (7x^2 + 7x^3)$

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

3) $(7k^2 - 4k^4 + 4) - (7k^2 + 2 - 7k^4)$

4) $(1 - 3x^4 - 6x) - (x - 1 - 7x^4)$

Find each product.

5) $(2p + 1)(5p - 4)$

6) $(1 + 2a)^2$

7) $(7x + 7y)(4x - 3y)$

8) $(-7y + 6x)(-7y - 6x)$

9) $(8a^2 + 8a - 2)(7a - 4)$

10) $(2p - 4)^2$

11) $(5x + 1)(5x - 1)$

12) $(8u^2 - 2uv + 7v^2)(4u - 8v)$

13) $(3 + m)^2$

14) $(5r - 2)(5r - 1)$

15) $(7x + 6y)^2$

16) $(6n - 3)(7n^2 - n - 5)$

17) $(3m - 8)^3$

18) $(5b + 4)^3$

Answers to CA 7.3

- 1) $-3x^3 + x^2$ 2) $-7x^2 - 6x + 6$ 3) $3k^4 + 2$ 4) $4x^4 - 7x + 2$
5) $10p^2 - 3p - 4$ 6) $1 + 4a + 4a^2$ 7) $28x^2 + 7xy - 21y^2$ 8) $49y^2 - 36x^2$
9) $56a^3 + 24a^2 - 46a + 8$ 10) $4p^2 - 16p + 16$ 11) $25x^2 - 1$
12) $32u^3 - 72u^2v + 44uv^2 - 56v^3$ 13) $9 + 6m + m^2$ 14) $25r^2 - 15r + 2$
15) $49x^2 + 84xy + 36y^2$ 16) $42n^3 - 27n^2 - 27n + 15$ 17) $27m^3 - 216m^2 + 576m - 512$
18) $125b^3 + 300b^2 + 240b + 64$