

Polynomials

Date _____ Period _____

Simplify each expression.

1) $(4a^3 - 4a) + (2a - 3a^3)$

2) $(4n^4 - 2) + (6 - n^4)$

3) $(5x^4 + 4x) - (6x^3 + 7x)$

4) $(5a^4 + 4a^3) + (4a^3 - 4a^4)$

5) $(n + 7) + (5 + 5n)$

6) $(3 + 7p) + (8 + 5p)$

7) $(6 - 7x) - (8 - 4x)$

8) $(8b + 3) - (1 - 2b)$

9) $(5 + 6v) + (5v - 8)$

10) $(7n^2 + 7n^4) - (7n^2 + 6n^4)$

11) $(6v + 4v^2) - (6v^2 - 6v)$

12) $(6 + 8p) - (7p - 5)$

13) $(2n^4 - 4) - (5n^4 + 7)$

14) $(3m^4 + 8m^2) - (m^2 - 6m^4)$

15) $(5x^2 - 2x^3) + (8x^3 + 6x^4)$

16) $(4b + 1) - (2 + 8b)$

17) $(2b^4 + 8b) + (2b + 6b^4)$

18) $(n - 5n^3) + (3n - 4n^3)$

19) $(3b^3 - 4b) + (7b^2 + 7b)$

20) $(7p^2 - p^3) + (6p^2 + 5p^3)$

Answers to Polynomials

1) $a^3 - 2a$

5) $6n + 12$

9) $11v - 3$

13) $-3n^4 - 11$

17) $8b^4 + 10b$

2) $3n^4 + 4$

6) $12p + 11$

10) n^4

14) $9m^4 + 7m^2$

18) $-9n^3 + 4n$

3) $5x^4 - 6x^3 - 3x$

7) $-3x - 2$

11) $-2v^2 + 12v$

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

19) $3b^3 + 7b^2 + 3b$

4) $a^4 + 8a^3$

8) $10b + 2$

12) $p + 11$

16) $-4b - 1$

20) $4p^3 + 13p^2$