

2.1 Adding and Subtracting Polynomials

Simplify each expression. Write each answer in standard form.

1) $(5n^3 + 2) - (4n^3 - 4)$

2) $(4v^4 - 2) + (1 + 2v^4)$

3) $(2n^2 + 2n) - (4n^2 - n)$

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

5) $(7n^2 + 5n^3) - (3 + 6n^2 + 8n^3)$

6) $(2 - 3p^3) + (2p^3 - 4 - 5p^2)$

7) $(2k^2 + 5k) - (7 + 7k + 7k^2)$

8) $(5 - x) - (4x^2 - 8 - 7x)$

9) $(4a^2 - 7a^3) - (8a^3 - 6a^2 - 6a^4)$

10) $(2v + 5v^4) - (2 - 3v + 4v^4)$

11) $(2 - 2n + 9n^5) - (13n^5 + 13n - 12)$

12) $(-8x^2 + 10 + 3x) - (7 + 13x^2 - 8x^5)$

13) $(-13x + 11x^3 - 12) + (7 - x^3 + 5x^5)$

14) $(13r^3 - 3r^2 + 14r) + (-10r - 10r^5 + 5r^3)$

15) $(-10p^5 - 4 - 14p) - (3 + 2p^5 - 4p)$

16) $(2a^5 - 5a^2 - 5a^3) + (-9a^3 + 9a^2 + 12a^5)$

17) $(-7b^4 - 7) + (10b^2 - 2b^3 + 7 - 14b^4)$

18) $(10 - 7n^2) - (-8n^2 - 11n^4 + 11n^3 - 9)$

19) $(4 - 7r^3) - (-3r^3 + 5r^4 + 5r^2 + 10)$

20) $(-x^3 - 7) + (4x^2 + 8x + 13x^3 - 2)$