

Polynomials - single variable - integers

Simplify each sum.

1) $(3x^4 - 1) + (7 + 5x^4)$

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

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

4) $(2r + 2r^2) + (3r^2 + 2r)$

5) $(8 - 2b^2) + (8b^2 - 7)$

6) $(6k + 2) + (4 + 3k)$

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

$$8) (x^3 + 3x) + (5x^3 + 6x)$$

$$9) (7n^3 - 3) + (8 - 4n^3)$$

$$10) (4x^2 + 3) + (8 + x^2)$$

$$11) (1 - 8p) + (8p^3 - 3p)$$

$$12) (7x^2 - 3) + (7 + 2x)$$

$$13) (5 - 5v^4) + (7v^4 - v^3)$$

$$14) (b^2 + b^3) + (7b^2 + 4b^3)$$

$$15) (8 + 7k^2) + (5k^2 - 5)$$

$$16) (4a^2 - 4a^3) + (2a^3 + 5a^2)$$

$$17) (7x - x^4) + (6x^4 - 6x)$$

$$18) (4n^3 + 3n) + (2n^3 + 4n)$$

$$19) (2x^4 - 1) + (7x^4 - 3)$$

$$20) (2r^3 - 5) + (7r^3 - 2)$$

$$21) (7x^3 - x^4) + (6x^4 + 3x^3)$$

$$22) (4v + 4v^2) + (5v - 7v^2)$$

$$23) (2 - a) + (1 + 4a)$$

$$24) (8 - 6k) + (4 - k)$$

$$25) (6n^4 - 4) + (n^4 - 8)$$

$$26) (4x^3 + 4x) + (7x + 8x^3)$$

$$27) (2 - 6n^2) + (n^2 - 4)$$

$$28) (8x^2 + 4) + (8 + 3x^2)$$

$$29) (5 - 2r) + (8 + 5r)$$

$$30) (3x^4 + 5x^2) + (x^4 + 6x^2)$$

Answers to Polynomials - single variable - integers

1) $8x^4 + 6$

5) $6b^2 + 1$

9) $3n^3 + 5$

13) $2v^4 - v^3 + 5$

17) $5x^4 + x$

21) $5x^4 + 10x^3$

25) $7n^4 - 12$

29) $3r + 13$

2) $9p^4 - 1$

6) $9k + 6$

10) $5x^2 + 11$

14) $5b^3 + 8b^2$

18) $6n^3 + 7n$

22) $-3v^2 + 9v$

26) $12x^3 + 11x$

30) $4x^4 + 11x^2$

3) $5x^4 + 11x^3$

7) $5a^4 - 4$

11) $8p^3 - 11p + 1$

15) $12k^2 + 3$

19) $9x^4 - 4$

23) $3a + 3$

27) $-5n^2 - 2$

4) $5r^2 + 4r$

8) $6x^3 + 9x$

12) $7x^2 + 2x + 4$

16) $-2a^3 + 9a^2$

20) $9r^3 - 7$

24) $-7k + 12$

28) $11x^2 + 12$