

Polynomials - single variable - integers

Simplify each difference.

1) $(v^3 - 7v^4) - (6v^3 + 5v^4)$

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

3) $(8a^2 + 5a^3) - (2a^3 - 8a^2)$

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

5) $(x^4 + x) - (8x + 5x^4)$

6) $(7n^3 + 5n^4) - (4n^4 - 2n^3)$

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

$$8) (5x^4 + 1) - (5 + 2x^4)$$

$$9) (x^4 + 8) - (4x^2 + 3x^4)$$

$$10) (6k^2 - 3k) - (3k^4 + 4k)$$

$$11) (4a^4 + 3a) - (3 + 5a^4)$$

$$12) (1 + 8m) - (3 + m)$$

$$13) (7 - 3n^2) - (2n^3 + 7n^2)$$

$$14) (4 + 3x^3) - (2x + 3)$$

15) $(n + n^4) - (2n^4 + 8n^2)$

16) $(7x + 7x^2) - (x + 5x^2)$

17) $(8 + 2v) - (6v + 7)$

18) $(6b^4 + 6b^2) - (2b^2 - 3b^4)$

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

20) $(n^2 + 6n^3) - (3n^2 + 3n^3)$

21) $(7 + 2x^2) - (8x^2 - 4)$

22) $(5n + 7n^3) - (5n^3 + 6n)$

$$23) (3x^2 + 2x) - (x^2 - x)$$

$$24) (2r^3 - 4r^4) - (2r^3 + 8r^4)$$

$$25) (7x^3 + 2x^4) - (2x^4 + 2x^3)$$

$$26) (5 + 7v^3) - (7 - 5v^3)$$

$$27) (3a^2 + 3) - (3a^2 + 5)$$

$$28) (8k^4 - 6k) - (7k^4 - 8k)$$

$$29) (7 + 3n^4) - (4n^4 + 8)$$

$$30) (5 + 7x^4) - (5 + x^4)$$

Answers to Polynomials - single variable - integers

1) $-12v^4 - 5v^3$

5) $-4x^4 - 7x$

9) $-2x^4 - 4x^2 + 8$

13) $-2n^3 - 10n^2 + 7$

17) $-4v + 1$

21) $-6x^2 + 11$

25) $5x^3$

29) $-n^4 - 1$

2) $m^3 - m^2$

6) $n^4 + 9n^3$

10) $-3k^4 + 6k^2 - 7k$

14) $3x^3 - 2x + 1$

18) $9b^4 + 4b^2$

22) $2n^3 - n$

26) $12v^3 - 2$

30) $6x^4$

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

7) $4v^3 - 2$

11) $-a^4 + 3a - 3$

15) $-n^4 - 8n^2 + n$

19) $9k^3 - 3k$

23) $2x^2 + 3x$

27) -2

4) $10n^3$

8) $3x^4 - 4$

12) $7m - 2$

16) $2x^2 + 6x$

20) $3n^3 - 2n^2$

24) $-12r^4$

28) $k^4 + 2k$