

Algebra - Addition & Subtraction

© 2017 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify each expression.

1) $5n - 3n^3 + 3n + 8n^3$

2) $8n^4 - 8n^2 - 8n^2 + 1$

3) $2a^4 + 3a - 8a^4 - 6$

4) $3x^3 + 3 + 8x^3 + x^4$

5) $5x - 3x^4 + 8x + 4x^4$

6) $8x^3y + 8x^3y^4 + 6xy^3 - x^3y^4$

$$7) 3uv - 2u^3v^4 - 8v^3 + 7uv$$

$$8) 8a^2b^2 + 6a^2b^3 - 5a^2b^3 - 4a^2b^2$$

$$9) x^2y + y^4 + 5y^4 + 4x^2y$$

$$10) 3a^3b^2 + 5a^3 - 4a^3b^2 - a^3$$

$$11) 2xy^2 + x^2y^4 - 5x^2y^4 + 7xy^2$$

$$12) 8x^3y^3 + x^2y + 5x^3y^3 + 3x^2y$$

$$13) 5 + 6x^3y^2 + 7 - 3x^3y^2$$

$$14) 8xy^3 + 6x^4y^4 - 7x^4y^4 - 7xy^3$$

$$15) 5x + 6x^4y^4 + 7x^4y^4 + 2x$$

$$16) 4u^2v^2 + u^2v^3 - u^2v^3 + 3u^2v^2$$

$$17) x^4 + 6x^2y^3 - 4x^4 + 4x^2y^3$$

$$18) -6xy^3 + 6x^2y^4 + 3x^2y^4 + xy^3$$

$$19) 8mn^3 + 2m^4n + 2mn^3 - 8m^4n$$

$$20) -2m + 2n^2 - 8m + 6n^2$$

Answers to Algebra - Addition & Subtraction

1) $5n^3 + 8n$

5) $x^4 + 13x$

8) $a^2b^3 + 4a^2b^2$

12) $13x^3y^3 + 4x^2y$

16) $7u^2v^2$

20) $8n^2 - 10m$

2) $8n^4 - 16n^2 + 1$

6) $7x^3y^4 + 8x^3y + 6xy^3$

9) $6y^4 + 5x^2y$

13) $3x^3y^2 + 12$

17) $10x^2y^3 - 3x^4$

3) $-6a^4 + 3a - 6$

7) $-2u^3v^4 - 8v^3 + 10uv$

10) $-a^3b^2 + 4a^3$

14) $-x^4y^4 + xy^3$

18) $9x^2y^4 - 5xy^3$

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

11) $-4x^2y^4 + 9xy^2$

15) $13x^4y^4 + 7x$

19) $-6m^4n + 10mn^3$