

Combining Like Terms

MrB4math.com

(Simplify Expressions & Vocabulary for Expressions)

Expression Term Coefficient Variable Exponent

$$7x^2 - 4y^1 + 3x^2 + 3x^1 - 5y^1 + 8$$

10x² - 9y + 3x + 8

$$4y^2 + 1y - 1y^2 + 1y - 6$$

3y² + 2y - 6

Combining Like Terms

MrB4math.com

(Simplify Expressions & Vocabulary for Expressions)

$$1) \underbrace{3x + 9y}_{10x} + \underbrace{7x - 4y}_{5y} + 2 = 10x + 5y + 2$$

$$2) 7x^2 + 6 - 3x^2 - 4$$

$$3) -8y + 6x - y - 7x$$

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

$$5) -7b^2 - 5b + 3 - 8b^2 + 5b - 4$$

$$6) 4x^3 - 5x^2 + 2y^3 + 6x^3 - x^2$$

$$7) 5c^2 + 8d + 4c - 12c^2 - 8d$$

$$8) -x - 4x + 2y^3 + 7 - 2y^3 - 4$$

$$9) 3x + 4(2x - 7) + 2$$

$$10) 5y - 6(3x - 7 + 2x) - 4x + y$$

$$11) a^2 - 3b - (7a^2 - 4) + 3b + 5$$

$$12) 6m + 2m^3 - 10(3m + 4) - 2m^3$$

Combining Like Terms

MrB4math.com

(Simplify Expressions & Vocabulary for Expressions)

$$1) 3x + 9y + 7x - 4y + 2$$

$$5) \overbrace{-7b^2}^{\cancel{-7b^2}} \overbrace{-5b}^{\cancel{-5b}} + 3 \overbrace{-8b^2}^{\cancel{-8b^2}} \overbrace{+ 5b}^{\cancel{+5b}} - 4$$
$$\underline{-15b^2 + 0b - 1}$$

$$9) 3x + 4(2x - 7) + 2$$

$$2) 7x^2 + 6 - 3x^2 - 4$$

$$\underline{-15b^2 - 1}$$

$$10) 5y - 6(3x - 7 + 2x) - 4x + y$$

$$6) 4x^3 - 5x^2 + 2y^3 + 6x^3 - x^2$$

$$3) -8y + 6x - y - 7x$$

$$11) a^2 - 3b - (7a^2 - 4) + 3b + 5$$

$$7) 5c^2 + 8d + 4c - 12c^2 - 8d$$

$$8) -x - 4x + 2y^3 + 7 - 2y^3 - 4$$

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

$$12) 6m + 2m^3 - 10(3m + 4) - 2m^3$$

Combining Like Terms

MrB4math.com

(Simplify Expressions & Vocabulary for Expressions)

$$1) 3x + 9y + 7x - 4y + 2$$

$$5) -7b^2 - 5b + 3 - 8b^2 + 5b - 4$$

$$2) 7x^2 + 6 - 3x^2 - 4$$

$$6) 4x^3 - 5x^2 + 2y^3 + 6x^3 - x^2$$

$$3) -8y + 6x - y - 7x$$

$$7) 5c^2 + 8d + 4c - 12c^2 - 8d$$

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

$$8) -x - 4x + 2y^3 + 7 - 2y^3 - 4$$

$$9) \overbrace{3x + 4(2x - 7)} + 2$$

$$3x + 8x - 28 + 2$$

$$11x - 26$$

$$10) 5y - 6(3x - 7 + 2x) - 4x + y$$

$$11) a^2 - 3b - (7a^2 - 4) + 3b + 5$$

$$12) 6m + 2m^3 - 10(3m + 4) - 2m^3$$