



Simplify each expression by combining like terms.

1)  $-2x^4 - 8x^4 + 4x^4 - 13y$

2)  $-12y^7 - 11y^3 + 8x$

3)  $9z - 6y - 15y^4 + 15y - 12y + 10y$

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

5)  $-9z - 15z + 12 + 3x - 13x + 1$

6)  $8y - 13y^3 - 9y^3$

7)  $6y + 1y + 9x^7 + 15x^7 - 10x^7$

8)  $-1z + 11y^2 - 14y^2 + 0x^6 + 14z - 8y^2$

9)  $6y + 13y + 5y^9$

10)  $-13x - 2y^8 + 12y^8 - 2x - 11y^8 - 15x$

11)  $4y^5 - 4y^5 - 7y^4 - 15y^4 - 15y^5 + 1z$

12)  $-3y^8 + 12y^8 - 15y^8$

13)  $1y^7 + 14x + 2y^7 + 13x^9$

14)  $-5y^3 - 2y + 11y - 1 - 9y$

Answers

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_



Simplify each expression by combining like terms.

1)  $-2x^4 - 8x^4 + 4x^4 - 13y$

2)  $-12y^7 - 11y^3 + 8x$

3)  $9z - 6y - 15y^4 + 15y - 12y + 10y$

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

5)  $-9z - 15z + 12 + 3x - 13x + 1$

6)  $8y - 13y^3 - 9y^3$

7)  $6y + 1y + 9x^7 + 15x^7 - 10x^7$

8)  $-1z + 11y^2 - 14y^2 + 0x^6 + 14z - 8y^2$

9)  $6y + 13y + 5y^9$

10)  $-13x - 2y^8 + 12y^8 - 2x - 11y^8 - 15x$

11)  $4y^5 - 4y^5 - 7y^4 - 15y^4 - 15y^5 + 1z$

12)  $-3y^8 + 12y^8 - 15y^8$

13)  $1y^7 + 14x + 2y^7 + 13x^9$

14)  $-5y^3 - 2y + 11y - 1 - 9y$

**Answers**

1.  $-6x^4 - 13y$

2.  $-12y^7 - 11y^3 + 8x$

3.  $9z + 7y - 15y^4$

4.  $8x^4 + 2y$

5.  $-24z + 13 - 10x$

6.  $8y - 22y^3$

7.  $7y + 14x^7$

8.  $13z - 11y^2 + 0x^6$

9.  $19y + 5y^9$

10.  $-30x - 1y^8$

11.  $-15y^5 - 22y^4 + 1z$

12.  $-6y^8$

13.  $3y^7 + 14x + 13x^9$

14.  $-5y^3 + 0y - 1$