



Simplify each expression by combining like terms.

1) $-1y^6 + 7y^6 - 4z + 10y^6 - 8z$

2) $-4x - 11x - 9x$

3) $-3x^6 - 10x + 1x^6 - 6y^8 + 12x^6 - 8y^8$

4) $-2y + 1z - 3x$

5) $4x^5 - 1y^8 + 0 - 10y^8$

6) $-12y^5 + 3x - 1z$

7) $1y^8 - 10y^8 + 15y^8 + 4y^6$

8) $-12z - 7y^5 + 13y^5 - 14z - 13y$

9) $-4z - 11z - 8x - 13z - 1x + 0x^9$

10) $6y^7 + 2y^7 + 7y^7 + 15x - 10y^7 - 1z$

11) $13y - 2y^9 - 8z + 15y$

12) $15y^7 - 1y^2 + 6x - 8x$

13) $10z - 5y^3 + 13y^3$

14) $14y^2 + 1y^2 + 2x + 7x - 3y^2 - 2y^2$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____



Simplify each expression by combining like terms.

1) $-1y^6 + 7y^6 - 4z + 10y^6 - 8z$

2) $-4x - 11x - 9x$

3) $-3x^6 - 10x + 1x^6 - 6y^8 + 12x^6 - 8y^8$

4) $-2y + 1z - 3x$

5) $4x^5 - 1y^8 + 0 - 10y^8$

6) $-12y^5 + 3x - 1z$

7) $1y^8 - 10y^8 + 15y^8 + 4y^6$

8) $-12z - 7y^5 + 13y^5 - 14z - 13y$

9) $-4z - 11z - 8x - 13z - 1x + 0x^9$

10) $6y^7 + 2y^7 + 7y^7 + 15x - 10y^7 - 1z$

11) $13y - 2y^9 - 8z + 15y$

12) $15y^7 - 1y^2 + 6x - 8x$

13) $10z - 5y^3 + 13y^3$

14) $14y^2 + 1y^2 + 2x + 7x - 3y^2 - 2y^2$

Answers

1. $16y^6 - 12z$

2. $-24x$

3. $10x^6 - 10x - 14y^8$

4. $-2y + 1z - 3x$

5. $4x^5 - 11y^8 + 0$

6. $-12y^5 + 3x - 1z$

7. $6y^8 + 4y^6$

8. $-26z + 6y^5 - 13y$

9. $-28z - 9x + 0x^9$

10. $5y^7 + 15x - 1z$

11. $28y - 2y^9 - 8z$

12. $15y^7 - 1y^2 - 2x$

13. $10z + 8y^3$

14. $10y^2 + 9x$