

Polynomials: Subtraction—Practice

Simplify.

- | | | |
|---|---|-----------|
| 1. $(x^2 - 3x) - (x^2 - 7x)$ | 2. $(y^2 + 2y) - (y^2 + 8y)$ | 1. _____ |
| 3. $(y^2 - 5y) - (-y^2 + 1)$ | 4. $(2y^2 - 3y) - (-y^2 + 6)$ | 2. _____ |
| 5. $(x^2 - 3x + 2) - (x^2 + 6x + 7)$ | 6. $(2x^2 + 5x - 1) - (5x^2 - 4x + 6)$ | 3. _____ |
| 7. $(x^2 - x + 3) - (x^2 + 4x + 5)$ | 8. $(2x^2 + 3x - 1) - (4x^2 - 6x + 5)$ | 4. _____ |
| 9. $(2x^2 + 3x - 1) - (x^2 + 5x + 8)$ | 10. $(x^2 + 3x + 4) - (2x^2 - 9x - 2)$ | 5. _____ |
| 11. $(3x^3 + 6x + 3) - (-2x^2 + 3x + 2)$ | 12. $(5y^3 - 6y^2) - (y^3 - 3y^2 - 1)$ | 6. _____ |
| 13. $(5y^3 + 4y - 1) - (y^3 + y^2 + 6)$ | 14. $(-3x^2 - 2x + 3) - (2x^3 + x^2 + 3)$ | 7. _____ |
| 15. $(3y^3 + 2y^2 - y) - (-y^3 - 5y - 2)$ | 16. $(2x^3 - 5x + 6) - (x^3 - x + 7)$ | 8. _____ |
| 17. $(y^2 - 6xy) - (y^2 - 3xy)$ | 18. $(x^2 - 2xy) - (-2x^2 + 3xy)$ | 9. _____ |
| 19. $(2y^2 - 8xy) - (y^2 - 6xy)$ | 20. $(4y^2 - 3y + 2) - (2y^2 - y + 3)$ | 10. _____ |
| 21. $(2x^2 + x - 1) - (x^2 + 6x - 3)$ | 22. $(6y^2 - y + 6) - (-3y^2 - 2y - 1)$ | 11. _____ |
| 23. $(3x^2 + 2x - 2) - (x^2 + 5x - 6)$ | 24. $(2x^2 + 6x - 1) - (5x^2 - x - 2)$ | 12. _____ |
| 25. $(-x^3 + x^2 - x) - (-x^2 - x - 7)$ | 26. $(3x^3 - 2x - 6) - (2x^2 + 6x - 1)$ | 13. _____ |
| 27. $(2x^3 + 4x - 7) - (-x^2 + x - 13)$ | 28. $(7x^2 + 6x - 1) - (3x^2 - 2x - 5)$ | 14. _____ |
| 29. $(3x^3 + 4x - 4) - (8x^2 - 6x - 1)$ | 30. $(-4x^2 + 3x - 1) - (-x^2 - x - 2)$ | 15. _____ |
| 31. $(3a^3 - a + 2) - (a^3 - a + 5)$ | 32. $(a^2 - 7a + 5) - (2a^3 - 6a - 1)$ | 16. _____ |
| | | 17. _____ |
| | | 18. _____ |
| | | 19. _____ |
| | | 20. _____ |
| | | 21. _____ |
| | | 22. _____ |
| | | 23. _____ |
| | | 24. _____ |
| | | 25. _____ |
| | | 26. _____ |
| | | 27. _____ |
| | | 28. _____ |
| | | 29. _____ |
| | | 30. _____ |
| | | 31. _____ |
| | | 32. _____ |

Answer Key
Polynomials: Subtraction—Practice

1. $4x$
2. $-6y$
3. $2y^2 - 5y - 1$
4. $3y^2 - 3y - 6$
5. $-9x - 5$
6. $-3x^2 + 9x - 7$
7. $-5x - 2$
8. $-2x^2 + 9x - 6$
9. $x^2 - 2x - 9$
10. $-x^2 + 12x + 6$
11. $3x^3 + 2x^2 + 3x + 1$
12. $4y^3 - 3y^2 + 1$
13. $4y^3 - y^2 + 4y - 7$
14. $-2x^3 - 4x^2 - 2x$
15. $4y^3 + 2y^2 + 4y + 2$
16. $x^3 - 4x - 1$
17. $-3xy$
18. $3x^2 - 5xy$
19. $y^2 - 2xy$
20. $2y^2 - 2y - 1$
21. $x^2 - 5x + 2$
22. $9y^2 + y + 7$
23. $2x^2 - 3x + 4$
24. $-3x^2 + 7x + 1$
25. $-x^3 + 2x^2 + 7$
26. $3x^3 - 2x^2 - 8x - 5$
27. $2x^3 + x^2 + 3x + 6$
28. $4x^2 + 8x + 4$
29. $3x^3 - 8x^2 + 10x - 3$
30. $-3x^2 + 4x + 1$
31. $2a^3 - 3$
32. $-2a^3 + a^2 - a + 6$