

Simplifying Variable Expressions

 *Simplify each expression.*

1) $3(x + 9) =$

2) $(-6)(8x - 4) =$

3) $7x + 3 - 3x =$

4) $-2 - x^2 - 6x^2 =$

5) $3 + 10x^2 + 2 =$

6) $8x^2 + 6x + 7x^2 =$

7) $5x^2 - 12x^2 + 8x =$

8) $2x^2 - 2x - x =$

9) $4x + 6(2 - 5x) =$

10) $10x + 8(10x - 6) =$

11) $9(-2x - 6) - 5 =$

12) $2x^2 + (-8x) =$

13) $x - 3 + 5 - 3x =$

14) $2 - 3x + 12 - 2x =$

15) $32x - 4 + 23 + 2x =$

16) $(-6)(8x - 4) + 10x =$

17) $14x - 5(5 - 8x) =$

18) $23x + 4(9x + 3) + 12 =$

19) $3(-7x + 5) + 20x =$

20) $12x - 3x(x + 9) =$

21) $7x + 5x(3 - 3x) =$

22) $5x(-8x + 12) + 14x =$

23) $40x + 12 + 2x^2 =$

24) $5x(x - 3) - 10 =$

25) $8x - 7 + 8x + 2x^2 =$

26) $2x^2 - 5x - 7x =$

27) $7x - 3x^2 - 5x^2 - 3 =$

28) $4 + x^2 - 6x^2 - 12x =$

29) $12x + 8x^2 + 2x + 20 =$

30) $2x^2 + 6x + 3x^2 =$

31) $23 + 15x^2 + 8x - 4x^2 =$

32) $8x - 12x - x^2 + 13 =$



Answers

Simplifying Variable Expressions

1) $3x + 27$

2) $-48x + 24$

3) $4x + 3$

4) $-7x^2 - 2$

5) $10x^2 + 5$

6) $15x^2 + 6x$

7) $-7x^2 + 8x$

8) $2x^2 - 3x$

9) $-24x + 12$

10) $90x - 48$

11) $-18x - 59$

12) $2x^2 - 8x$

13) $-2x + 2$

14) $-5x + 14$

15) $34x + 19$

16) $-38x + 24$

17) $54x - 25$

18) $59x + 24$

19) $-x + 15$

20) $-3x^2 - 15x$

21) $-15x^2 + 22x$

22) $-40x^2 + 74x$

23) $2x^2 + 40x + 12$

24) $5x^2 - 15x - 10$

25) $2x^2 + 16x - 7$

26) $2x^2 - 12x$

27) $-8x^2 + 7x - 3$

28) $-5x^2 - 12x + 4$

29) $8x^2 + 14x + 20$

30) $5x^2 + 6x$

31) $11x^2 + 8x + 23$

32) $-x^2 - 4x + 13$