

Elementary Algebra Skill

Removing Parentheses and Combining Like Terms

Simplify each expression.

1) $9x - 4(1 + 10x)$

2) $-6(7 - 2m) + 10$

3) $8 - 5(-10 + 7n)$

4) $-4(8 + 8x) + 4$

5) $4(k + 8) + 5$

6) $-(1 + 8a) + 6$

7) $7(10x + 2) - 9$

8) $-7(7n + 7) - 3$

9) $-3(-6 + 2x) + 3$

10) $-7 - 6(n - 5)$

11) $6(1 - 3k) + 9(7 - 9k)$

12) $3(5 - 4x) - 2(2 + 8x)$

13) $3(r - 10) + 6(r + 6)$

14) $-9(5b - 6) - 9(-8b + 10)$

15) $-(5n - 6) - 5(10n - 7)$

16) $9(6 - 2v) + 6(6 - 3v)$

17) $-7(7v + 4) - 6(1 + 4v)$

18) $-9(1 - 8x) + 3(-3x - 10)$

19) $2(3p + 1) - 5(4 - 4p)$

20) $-4(6n - 9) + 9(2n - 5)$

21) $-(6 - 5k) - 9(3 - 9k)$

22) $-2(3k - 7) - 4(10 - 8k)$

23) $-2(5n + 7) - 6(n + 10)$

24) $-7(6 - 9x) - 7(x + 3)$

25) $-10(3 - v) - 6(8v - 3)$

26) $3(n + 4) - 7(n - 6)$

27) $4(1 - 3r) + 3(r - 4)$

28) $-5(5x - 9) + 4(10x - 10)$

29) $-(6 + 7r) + 9(r + 10)$

30) $-5(1 + 6a) + 8(2 + 2a)$

31) $-6(7p - 8) + 4(p - 9)$

32) $-9(8 + 4x) + 7(1 + 6x)$

33) $-10(n + 8) - (4n + 8)$

34) $9(-4 + 2x) + 7(1 + 3x)$

35) $-9(10 + x) + 10(x - 9)$

36) $2(5n + 6) + 6(1 + 6n)$

37) $9(-7 - 6a) + 7(1 + 3a)$

38) $3(3b - 7) - 8(5b + 5)$

39) $-2(10 - 2m) - 10(5m + 1)$

40) $-8(10 - 9x) - (2x + 4)$

Answers to Removing Parentheses and Combining Like Terms

1) $-31x - 4$

5) $4k + 37$

9) $21 - 6x$

13) $9r + 6$

17) $-73v - 34$

21) $-33 + 86k$

25) $-12 - 38v$

29) $84 + 2r$

33) $-14n - 88$

37) $-56 - 33a$

2) $-32 + 12m$

6) $5 - 8a$

10) $23 - 6n$

14) $27b - 36$

18) $-39 + 63x$

22) $26k - 26$

26) $-4n + 54$

30) $11 - 14a$

34) $-29 + 39x$

38) $-31b - 61$

3) $58 - 35n$

7) $70x + 5$

11) $69 - 99k$

15) $-55n + 41$

19) $26p - 18$

23) $-16n - 74$

27) $-8 - 9r$

31) $-38p + 12$

35) $-180 + x$

39) $-30 - 46m$

4) $-28 - 32x$

8) $-49n - 52$

12) $11 - 28x$

16) $90 - 36v$

20) $-6n - 9$

24) $-63 + 56x$

28) $15x + 5$

32) $-65 + 6x$

36) $46n + 18$

40) $-84 + 70x$