

Unit 0.3 Examples of Distribution and combine like terms

Simplify each expression.

1) $-(2x - 3) + 3$

2) $v - (v + 2)$

3) $-(3 - 2x) - 3$

4) $2x - 3(3 + 2x)$

5) $2 - (n - 2)$

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

7) $3(n + 2) + n$

8) $-2(1 - 2n) + 1$

9) $-(b + 1) + 2b$

10) $-3(v - 1) + 3$

11) $k + 2(k + 3)$

12) $2(2n + 1) + n$

13) $-3 - (-3 + 2a)$

14) $-(3 - 3x) - 2x$

15) $-7 + 3(1 + 2n)$

16) $1 + 2(4a - 8)$

17) $-1 - 9(4 - 8r)$

18) $5(-5x + 9) - 6x$

19) $-3(7n + 1) + 10$

20) $-9 - 6(2k + 4)$

21) $-9x - 9(2 + 10x)$

22) $8 + 3(8r + 8)$

23) $7 - 6(10x + 1)$

24) $10(v + 9) - 8v$

25) $-5 - 4(x - 6)$

26) $-8 - 4(10a - 5)$

27) $-4 - 6(1 - 8x)$

28) $-2 - 4(2n + 2)$

29) $-2 + 5(5 + 5r)$

30) $7(-18 - 2n) - 16$

31) $11(v - 18) + 17v$

32) $10(12n + 4) + 4$

33) $-7 - 17(9x - 10)$

34) $-17(20 + 16v) + 14$

35) $-5 + 8(11 + 4v)$

36) $-3 - 9(-6v + 7)$

37) $-7 - 20(m + 5)$

38) $10x - 7(11x + 6)$

39) $5(13n - 11) + 13n$

40) $7(b - 20) + b$

41) $-13 - 4(m + 4)$

42) $17 - 12(1 - 7p)$

43) $-3x - 12(x + 13)$

44) $-18 - 19(14x + 8)$

Unit 0.3 Examples of Distribution and combine like terms

Simplify each expression.

1) $-(2x - 3) + 3$

$-2x + 6$

2) $v - (v + 2)$

-2

3) $-(3 - 2x) - 3$

$-6 + 2x$

4) $2x - 3(3 + 2x)$

$-4x - 9$

5) $2 - (n - 2)$

$4 - n$

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

$-4 - 4x$

7) $3(n + 2) + n$

$4n + 6$

8) $-2(1 - 2n) + 1$

$-1 + 4n$

9) $-(b + 1) + 2b$

$b - 1$

10) $-3(v - 1) + 3$

$-3v + 6$

11) $k + 2(k + 3)$

$3k + 6$

12) $2(2n + 1) + n$

$5n + 2$

13) $-3 - (-3 + 2a)$

$-2a$

14) $-(3 - 3x) - 2x$

$-3 + x$

15) $-7 + 3(1 + 2n)$

$-4 + 6n$

16) $1 + 2(4a - 8)$

$-15 + 8a$

17) $-1 - 9(4 - 8r)$

$-37 + 72r$

18) $5(-5x + 9) - 6x$

$-31x + 45$

19) $-3(7n + 1) + 10$

$-21n + 7$

20) $-9 - 6(2k + 4)$

$-33 - 12k$

$$21) -9x - 9(2 + 10x)$$

$$-99x - 18$$

$$23) 7 - 6(10x + 1)$$

$$1 - 60x$$

$$25) -5 - 4(x - 6)$$

$$19 - 4x$$

$$27) -4 - 6(1 - 8x)$$

$$-10 + 48x$$

$$29) -2 + 5(5 + 5r)$$

$$23 + 25r$$

$$31) 11(v - 18) + 17v$$

$$28v - 198$$

$$33) -7 - 17(9x - 10)$$

$$163 - 153x$$

$$35) -5 + 8(11 + 4v)$$

$$83 + 32v$$

$$37) -7 - 20(m + 5)$$

$$-107 - 20m$$

$$39) 5(13n - 11) + 13n$$

$$78n - 55$$

$$41) -13 - 4(m + 4)$$

$$-29 - 4m$$

$$43) -3x - 12(x + 13)$$

$$-15x - 156$$

$$22) 8 + 3(8r + 8)$$

$$32 + 24r$$

$$24) 10(v + 9) - 8v$$

$$2v + 90$$

$$26) -8 - 4(10a - 5)$$

$$12 - 40a$$

$$28) -2 - 4(2n + 2)$$

$$-10 - 8n$$

$$30) 7(-18 - 2n) - 16$$

$$-142 - 14n$$

$$32) 10(12n + 4) + 4$$

$$120n + 44$$

$$34) -17(20 + 16v) + 14$$

$$-326 - 272v$$

$$36) -3 - 9(-6v + 7)$$

$$-66 + 54v$$

$$38) 10x - 7(11x + 6)$$

$$-67x - 42$$

$$40) 7(b - 20) + b$$

$$8b - 140$$

$$42) 17 - 12(1 - 7p)$$

$$5 + 84p$$

$$44) -18 - 19(14x + 8)$$

$$-170 - 266x$$