

Unit 0.4 Examples of Multiple Distributions and Combine Like Terms

Simplify each expression.

1) $2(2 - n) - (n - 1)$

2) $-3(v + 2) - 3(2v - 3)$

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

4) $3(3x + 1) - 3(3x + 1)$

5) $2(3 - b) + 2(b + 3)$

6) $3(-1 - 2r) - 2(r - 2)$

7) $-3(3m - 1) - 2(3m - 3)$

8) $2(1 + n) - (3n - 1)$

9) $2(n - 3) - (3 + 2n)$

10) $-(1 + v) - 2(v + 1)$

11) $10(10x + 7) - 2(8 + 5x)$

12) $-5(v - 10) - 2(6 + 4v)$

13) $-9(a - 6) + 5(10a - 3)$

14) $-(1 + 7p) + 8(p + 8)$

15) $4(3x - 9) - 2(7 + 3x)$

16) $-4(3p - 6) - 3(-6 + 5p)$

17) $-2(9 - r) + 6(r - 8)$

18) $8(9 + 8m) - (-5 - 10m)$

19) $-5(8 + 7n) - 4(n - 3)$

20) $-10(4 - 7r) + 9(-5 + 3r)$

21) $-18(1 + 17n) + 8(-n + 7)$

22) $20(17 + 19x) - 12(1 - 3x)$

23) $-4(14 - 7b) - 17(-19 - 11b)$

24) $-11(a + 6) - 6(a - 9)$

25) $13(17m - 19) + 7(10 + 16m)$

26) $-6(-1 - 6x) + 12(4 + 13x)$

27) $-(-18 + 11x) - 2(7 - 14x)$

28) $-4(11 - 8p) - 15(8 - 19p)$

29) $-19(12v - 4) + 9(1 - 7v)$

30) $-6(x - 8) - 15(1 + 2x)$

Unit 0.4 Examples of Multiple Distributions and Combine Like Terms

Simplify each expression.

1) $2(2 - n) - (n - 1)$

$5 - 3n$

2) $-3(v + 2) - 3(2v - 3)$

$-9v + 3$

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

$12x - 8$

4) $3(3x + 1) - 3(3x + 1)$

0

5) $2(3 - b) + 2(b + 3)$

12

6) $3(-1 - 2r) - 2(r - 2)$

$1 - 8r$

7) $-3(3m - 1) - 2(3m - 3)$

$-15m + 9$

8) $2(1 + n) - (3n - 1)$

$3 - n$

9) $2(n - 3) - (3 + 2n)$

-9

10) $-(1 + v) - 2(v + 1)$

$-3 - 3v$

11) $10(10x + 7) - 2(8 + 5x)$

$90x + 54$

12) $-5(v - 10) - 2(6 + 4v)$

$-13v + 38$

13) $-9(a - 6) + 5(10a - 3)$

$41a + 39$

14) $-(1 + 7p) + 8(p + 8)$

$63 + p$

$$15) 4(3x - 9) - 2(7 + 3x)$$

$$6x - 50$$

$$16) -4(3p - 6) - 3(-6 + 5p)$$

$$-27p + 42$$

$$17) -2(9 - r) + 6(r - 8)$$

$$-66 + 8r$$

$$18) 8(9 + 8m) - (-5 - 10m)$$

$$77 + 74m$$

$$19) -5(8 + 7n) - 4(n - 3)$$

$$-28 - 39n$$

$$20) -10(4 - 7r) + 9(-5 + 3r)$$

$$-85 + 97r$$

$$21) -18(1 + 17n) + 8(-n + 7)$$

$$38 - 314n$$

$$22) 20(17 + 19x) - 12(1 - 3x)$$

$$328 + 416x$$

$$23) -4(14 - 7b) - 17(-19 - 11b)$$

$$267 + 215b$$

$$24) -11(a + 6) - 6(a - 9)$$

$$-17a - 12$$

$$25) 13(17m - 19) + 7(10 + 16m)$$

$$333m - 177$$

$$26) -6(-1 - 6x) + 12(4 + 13x)$$

$$54 + 192x$$

$$27) -(-18 + 11x) - 2(7 - 14x)$$

$$4 + 17x$$

$$28) -4(11 - 8p) - 15(8 - 19p)$$

$$-164 + 317p$$

$$29) -19(12v - 4) + 9(1 - 7v)$$

$$-291v + 85$$

$$30) -6(x - 8) - 15(1 + 2x)$$

$$-36x + 33$$