Using the Distributive Property

Simplify each expression.

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

2) \(4(1 + 9x)\)

3) \(6(-5n + 7)\)

4) \((9m + 10) \cdot 2\)

5) \((-4 - 3n) \cdot -8\)

6) \(8(-b - 4)\)

7) \((1 - 7n) \cdot 5\)

8) \(-6(x + 4)\)

9) \(5(3m - 6)\)

10) \((-6p + 7) \cdot -4\)

11) \(5(b - 1)\)

12) \((x + 9) \cdot 5\)
13) $-4(-8x - 8)$

14) $-6(7 + x)$

15) $-3(x - 5)$

16) $-5(10x + 1)$

17) $(1 + 2v) \cdot 5$

18) $-8(1 - 5x)$

19) $-7(5k - 4)$

20) $-5(7a - 6)$

21) $5(n + 6)$

22) $4(3r - 8)$

23) $3(5 + 5x)$

24) $(1 + 9x) \cdot -10$
Using the Distributive Property

Simplify each expression.

1) \(-6(a + 8)\)
   \[-6a - 48\]

2) \(4(1 + 9x)\)
   \[4 + 36x\]

3) \(6(-5n + 7)\)
   \[-30n + 42\]

4) \((9m + 10) \cdot 2\)
   \[18m + 20\]

5) \((-4 - 3n) \cdot -8\)
   \[32 + 24n\]

6) \(8(-b - 4)\)
   \[-8b - 32\]

7) \((1 - 7n) \cdot 5\)
   \[5 - 35n\]

8) \(-6(x + 4)\)
   \[-6x - 24\]

9) \(5(3m - 6)\)
   \[15m - 30\]

10) \((-6p + 7) \cdot -4\)
    \[24p - 28\]

11) \(5(b - 1)\)
    \[5b - 5\]

12) \((x + 9) \cdot 5\)
    \[5x + 45\]
13) \(-4(-8x - 8)\)  
\[32x + 32\]
14) \(-6(7 + x)\)  
\[-42 - 6x\]

15) \(-3(x - 5)\)  
\[-3x + 15\]
16) \(-5(10x + 1)\)  
\[-50x - 5\]

17) \((1 + 2v) \cdot 5\)  
\[5 + 10v\]
18) \(-8(1 - 5x)\)  
\[-8 + 40x\]

19) \(-7(5k - 4)\)  
\[-35k + 28\]
20) \(-5(7a - 6)\)  
\[-35a + 30\]

21) \(5(n + 6)\)  
\[5n + 30\]
22) \(4(3r - 8)\)  
\[12r - 32\]

23) \(3(5 + 5x)\)  
\[15 + 15x\]
24) \((1 + 9x) \cdot -10\)  
\[-10 - 90x\]

Create your own worksheets like this one with **Infinite Algebra 1**. Free trial available at KutaSoftware.com