

Distributive Property: Simplify

1. $-3(x - 2) - 4(10x + 8)$

2. $-2(1 + 7x) - 2(6 + 3x)$

3. $-5x(x - 5) - 8x(1 + 2x)$

4. $7(3 + 4x) + 4x(x - 4)$

5. $3(3x - 4) + 4(2x - 7)$

6. $-x(3 + x) + 7(-7x + 3)$

7. $5(1 - 8x) - 5x(2 - 7x)$

8. $-4(1 - 8x) - 8(x + 1)$

9. $4(x - 4) + 2(2 + 2x)$

10. $6x(8x + 3) - 8(5 + 3x)$

Answers:

1. $-3(x - 2) - 4(10x + 8)$
 $-43x - 26$

2. $-2(1 + 7x) - 2(6 + 3x)$
 $-14 - 20x$

3. $-5x(x - 5) - 8x(1 + 2x)$
 $-21x^2 + 17x$

4. $7(3 + 4x) + 4x(x - 4)$
 $21 + 12x + 4x^2$

5. $3(3x - 4) + 4(2x - 7)$
 $17x - 40$

6. $-x(3 + x) + 7(-7x + 3)$
 $-52x - x^2 + 21$

7. $5(1 - 8x) - 5x(2 - 7x)$
 $5 - 50x + 35x$

8. $-4(1 - 8x) - 8(x + 1)$
 $12 + 24x$

9. $4(x - 4) + 2(2 + 2x)$
 $8x - 12$

10. $6x(8x + 3) - 8(5 + 3x)$
 $48x^2 - 6x - 40$