

Name : _____

Simplifying Algebraic Expressions

Simplify:

1) $5(a + 6) - 2(7a + 5)$

2) $10y + 36 - 38y - 47$

3) $-8(-5x + 7) + 5x$

4) $-8(x - 6) + 20(x + 10)$

5) $-2x + \frac{3}{2}x$

6) $-6x + 8(3 - 8x)$

7) $\frac{5}{7}\left(-\frac{8}{5}k + 1\right)$

8) $-8(2y) + 9 - 15 + 13y$

9) $4(3t + 8) + 8$

10) $8x + 6 - 7x + 7 + 3x + 2$

Name : _____

Simplifying Algebraic Expressions

Answers

1) $5(a + 6) - 2(7a + 5)$

$-9b + 20$

2) $10y + 36 - 38y - 47$

$-28y - 11$

3) $-8(-5x + 7) + 5x$

$45x - 56$

4) $-8(x - 6) + 20(x + 10)$

$12x + 248$

5) $-2x + \frac{3}{2}x$

$-\frac{1}{2}x$

6) $-6x + 8(3 - 8x)$

$-70x + 24$

7) $\frac{5}{7}\left(-\frac{8}{5}k + 1\right)$

$-\frac{8}{7}k + \frac{5}{7}$

8) $-8(2y) + 9 - 15 + 13y$

$-3y - 6$

9) $4(3t + 8) + 8$

$12t + 14$

10) $8x + 6 - 7x + 7 + 3x + 2$

$4x + 15$