

Simplifying Algebraic Expressions

 **Simplify each expression.**

1) $3(x + 9) =$

17) $14x - 5(5 - 8x) =$

2) $(-6)(8x - 4) =$

18) $23x + 4(9x + 3) + 12 =$

3) $7x + 3 - 3x =$

19) $3(-7x + 5) + 20x =$

4) $-2 - x^2 - 6x^2 =$

20) $12x - 3x(x + 9) =$

5) $3 + 10x^2 + 2 =$

21) $7x + 5x(3 - 3x) =$

6) $8x^2 + 6x + 7x^2 =$

22) $5x(-8x + 12) + 14x =$

7) $5x^2 - 12x^2 + 8x =$

23) $40x + 12 + 2x^2 =$

8) $2x^2 - 2x - x =$

24) $5x(x - 3) - 10 =$

9) $4x + 6(2 - 5x) =$

25) $8x - 7 + 8x + 2x^2 =$

10) $10x + 8(10x - 6) =$

26) $2x^2 - 5x - 7x =$

11) $9(-2x - 6) - 5 =$

27) $7x - 3x^2 - 5x^2 - 3 =$

12) $2x^2 + (-8x) =$

28) $4 + x^2 - 6x^2 - 12x =$

13) $x - 3 + 5 - 3x =$

29) $12x + 8x^2 + 2x + 20 =$

14) $2 - 3x + 12 - 2x =$

30) $2x^2 + 6x + 3x^2 =$

15) $32x - 4 + 23 + 2x =$

31) $23 + 15x^2 + 8x - 4x^2 =$

16) $(-6)(8x - 4) + 10x =$

32) $8x - 12x - x^2 + 13 =$