

**Solving a Quadratic Equations**

 Solve each equation by factoring or using the quadratic formula.

1) $(x + 2)(x - 7) = 0$

2) $(x + 3)(x + 5) = 0$

3) $(x - 9)(x + 4) = 0$

4) $(x - 7)(x - 5) = 0$

5) $(x + 4)(x + 8) = 0$

6) $(5x + 7)(x + 4) = 0$

7) $(2x + 5)(4x + 3) = 0$

8) $(3x + 4)(x + 2) = 0$

9) $(6x + 3)(2x + 4) = 0$

10) $(9x + 3)(x + 6) = 0$

11) $x^2 = 2x$

12) $x^2 - 6 = x$

13) $2x^2 + 4 = 6x$

14) $-x^2 - 6 = 5x$

15) $x^2 + 8x = 9$

16) $x^2 + 10x = 24$

17) $x^2 + 7x = -10$

18) $x^2 + 12x = -32$

19) $x^2 + 11x = -28$

20) $x^2 + x - 20 = 2x$

21) $x^2 + 8x = -15$

22) $7x^2 - 14x = -7$

23) $10x^2 = 27x - 18$

24) $7x^2 - 6x + 3 = 3$

25) $2x^2 - 14 = -3x$

26) $10x^2 - 26x = -12$

27) $15x^2 + 80 = -80x$

28) $x^2 + 15x = -56$

29) $6x^2 - 18x - 18 = 6$

30) $2x^2 + 6x - 24 = 12$

31) $2x^2 - 22x + 38 = -10$

32) $-4x^2 - 8x - 3 = -3 - 5x^2$