

Quadratic Formula 2

1) $x^2 - 14x + 48 = 0$

1) _____

2) $5x^2 - 3x - 8 = 0$

2) _____

3) $81k^2 - 9 = 0$

3) _____

4) $x^2 + 16x + 64 = 0$

4) _____

Use the discriminant to determine the number and type of solutions of the equation.

5) $x^2 + 7x - 8 = 0$

5) _____

6) $x^2 - 4x + 4 = 0$

6) _____

7) $x^2 + 8x + 6 = 0$

7) _____

8) $x^2 + 3x + 5 = 0$

8) _____

Use the quadratic formula to solve the equation.

9) $x^2 + 12x + 21 = 0$

9) _____

10) $x^2 + 14x + 85 = 0$

10) _____

11) $2x^2 + 6x + 3 = 0$

11) _____

12) $-9x^2 - 5x - 5 = 0$

12) _____

13) $5x^2 + 18x = -14$

13) _____

14) $x(x - 6) = 2$

14) _____

15) $x^2 + 6x + 4 = 0$

15) _____

16) $p^2 + 3p - 9 = 0$

16) _____

Answer Key

Testname: QUADFORMULA2

1) 8, 6

2) $\frac{8}{5}, -1$

3) $\frac{1}{3}, -\frac{1}{3}$

4) -8

5) two real solutions

6) one real solution

7) two real solutions

8) two complex but not real solutions

9) $-6 - \sqrt{15}, -6 + \sqrt{15}$

10) $-7 - 6i, -7 + 6i$

11) $\frac{-3 - \sqrt{3}}{2}, \frac{-3 + \sqrt{3}}{2}$

12) $\frac{5 - i\sqrt{155}}{-18}, \frac{5 + i\sqrt{155}}{-18}$

13) $\frac{-9 - \sqrt{11}}{5}, \frac{-9 + \sqrt{11}}{5}$

14) $3 - \sqrt{11}, 3 + \sqrt{11}$

15) $-3 \pm \sqrt{5}$

16) $\frac{-3 \pm 3\sqrt{5}}{2}$