

Quadratic Formula 3

solve

1) $2x^2 - 5x - 7 = 0$

1) _____

2) $25k^2 - 49 = 0$

2) _____

3) $x^2 + 20x + 100 = 0$

3) _____

4) $x^2 - 11x + 28 = 0$

4) _____

5) $x^2 + 12x + 15 = 0$

5) _____

6) $x^2 + 6x + 18 = 0$

6) _____

7) $2x^2 + 10x + 5 = 0$

7) _____

8) $8x^2 - 7x + 4 = 0$

8) _____

9) $5x^2 + 22x = -18$

9) _____

10) $x(x - 4) = 1$

10) _____

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

11) _____

12) $p^2 + 5p - 5 = 0$

12) _____

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

13) $x^2 - 6x + 8 = 0$

13) _____

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

14) _____

15) $x^2 + 8x - 3 = 0$

15) _____

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

16) _____

Answer Key

Testname: QUADFORMULA3

1) $\frac{7}{2}, -1$

2) $\frac{7}{5}, -\frac{7}{5}$

3) -10

4) $7, 4$

5) $-6 - \sqrt{21}, -6 + \sqrt{21}$

6) $-3 - 3i, -3 + 3i$

7) $\frac{-5 - \sqrt{15}}{2}, \frac{-5 + \sqrt{15}}{2}$

8) $\frac{7 - i\sqrt{79}}{16}, \frac{7 + i\sqrt{79}}{16}$

9) $\frac{-11 - \sqrt{31}}{5}, \frac{-11 + \sqrt{31}}{5}$

10) $2 - \sqrt{5}, 2 + \sqrt{5}$

11) $-2 \pm \sqrt{6}$

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

13) two real solutions

14) one real solution

15) two real solutions

16) two complex but not real solutions