

Solving Quadratic Equations Using the Square Root Property

Solve each quadratic equation using the square root property.

1) $x^2 = 1$

2) $x^2 = 81$

3) $n^2 = 0$

4) $v^2 = 36$

5) $n^2 = 4$

6) $p^2 + 5 = 5$

7) $x^2 - 3 = 78$

8) $49x^2 = 4$

9) $p^2 + 8 = 9$

10) $v^2 - 1 = 24$

11) $10b^2 + 9 = 169$

12) $81k^2 - 2 = 34$

13) $6k^2 + 4 = 28$

14) $8 - 3n^2 = -292$

15) $8n^2 + 6 = 518$

16) $-4 + 36p^2 = 32$

17) $49r^2 + 6 = 22$

18) $64p^2 + 9 = 18$

19) $4a^2 - 5 = 11$

20) $64k^2 - 6 = -2$

Answers to Solving Quadratic Equations Using the Square Root Property

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

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

9) $\{1, -1\}$

13) $\{2, -2\}$

17) $\left\{\frac{4}{7}, -\frac{4}{7}\right\}$

2) $\{9, -9\}$

6) $\{0\}$

10) $\{5, -5\}$

14) $\{10, -10\}$

18) $\left\{\frac{3}{8}, -\frac{3}{8}\right\}$

3) $\{0\}$

7) $\{9, -9\}$

11) $\{4, -4\}$

15) $\{8, -8\}$

19) $\{2, -2\}$

4) $\{6, -6\}$

8) $\left\{\frac{2}{7}, -\frac{2}{7}\right\}$

12) $\left\{\frac{2}{3}, -\frac{2}{3}\right\}$

16) $\{1, -1\}$

20) $\left\{\frac{1}{4}, -\frac{1}{4}\right\}$