

## 12-06-06-T8 Quadratic formula

.....  
Solve each equation with the quadratic formula.

1)  $n^2 + n - 2 = 0$

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

3)  $a^2 - 3a - 1 = 0$

4)  $2v^2 - 2v - 1 = 0$

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

6)  $3x^2 + x - 5 = 0$

7)  $n^2 - n - 6 = 0$

8)  $2k^2 + 2k - 2 = 0$

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

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

11)  $n^2 - 2n - 3 = 0$

12)  $m^2 + 2m + 1 = 0$

13)  $2r^2 + 2r - 5 = 0$

14)  $x^2 + x - 3 = 0$

15)  $3n^2 + n - 1 = 0$

16)  $b^2 + 3b - 2 = 0$

17)  $v^2 + 2v - 8 = 0$

18)  $a^2 - 3a - 2 = 0$

19)  $p^2 + 3p - 4 = 0$

20)  $n^2 + 2n - 3 = 0$

21)  $3m^2 + 2m - 2 = 0$

22)  $2r^2 - r - 4 = 0$

## Answers to 12-06-06-T8 Quadratic formula

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

2)  $\{2, 1\}$

3)  $\left\{ \frac{3 + \sqrt{13}}{2}, \frac{3 - \sqrt{13}}{2} \right\}$

4)  $\left\{ \frac{1 + \sqrt{3}}{2}, \frac{1 - \sqrt{3}}{2} \right\}$

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

6)  $\left\{ \frac{-1 + \sqrt{61}}{6}, \frac{-1 - \sqrt{61}}{6} \right\}$

7)  $\{3, -2\}$

8)  $\left\{ \frac{-1 + \sqrt{5}}{2}, \frac{-1 - \sqrt{5}}{2} \right\}$

9)  $\{-1, -2\}$

10)  $\left\{ \frac{-1 + \sqrt{17}}{2}, \frac{-1 - \sqrt{17}}{2} \right\}$

11)  $\{3, -1\}$

12)  $\{-1\}$

13)  $\left\{ \frac{-1 + \sqrt{11}}{2}, \frac{-1 - \sqrt{11}}{2} \right\}$

14)  $\left\{ \frac{-1 + \sqrt{13}}{2}, \frac{-1 - \sqrt{13}}{2} \right\}$

15)  $\left\{ \frac{-1 + \sqrt{13}}{6}, \frac{-1 - \sqrt{13}}{6} \right\}$

16)  $\left\{ \frac{-3 + \sqrt{17}}{2}, \frac{-3 - \sqrt{17}}{2} \right\}$

17)  $\{2, -4\}$

18)  $\left\{ \frac{3 + \sqrt{17}}{2}, \frac{3 - \sqrt{17}}{2} \right\}$

19)  $\{1, -4\}$

20)  $\{1, -3\}$

21)  $\left\{ \frac{-1 + \sqrt{7}}{3}, \frac{-1 - \sqrt{7}}{3} \right\}$

22)  $\left\{ \frac{1 + \sqrt{33}}{4}, \frac{1 - \sqrt{33}}{4} \right\}$