

10-3 Quadratic Equations - Solve by Completing the Square (ver1)_hw

Period ____

Complete the square.

1) $x^2 + 10x + c$

2) $n^2 - 24n + c$

3) $m^2 + 16m + c$

4) $z^2 - 28z + c$

5) $x^2 - 6x + c$

6) $n^2 - 12n + c$

7) $x^2 + 3x + c$

8) $z^2 + 5z + c$

9) $x^2 + 9x + c$

10) $n^2 + 7n + c$

11) $y^2 + 11y + c$

12) $x^2 - 13x + c$

13) $x^2 + 17x + c$

14) $r^2 - 19r + c$

$$15) m^2 + \frac{1}{2}m + c$$

$$16) y^2 + \frac{3}{2}y + c$$

$$17) x^2 + \frac{4}{11}x + c$$

$$18) x^2 + \frac{1}{15}x + c$$

$$19) x^2 - \frac{1}{4}x + c$$

$$20) x^2 - \frac{5}{3}x + c$$

$$21) x^2 - \frac{5}{2}x + c$$

$$22) m^2 - \frac{13}{8}m + c$$

$$23) n^2 + \frac{3}{5}n + c$$

$$24) x^2 + \frac{6}{7}x + c$$

$$25) m^2 - \frac{9}{7}m + c$$

$$26) r^2 + \frac{18}{11}r + c$$

Answers to 10-3 Quadratic Equations - Solve by Completing the Square (ver1)_hw

1) $\frac{25}{4}$
 5) $\frac{9}{4}$
 9) $\frac{81}{4}$
 13) $\frac{289}{4}$
 17) $\frac{4}{121}$
 21) $\frac{25}{16}$
 25) $\frac{81}{196}$

2) $\frac{144}{36}$
 6) $\frac{49}{4}$
 10) $\frac{361}{4}$
 14) $\frac{1}{900}$
 18) $\frac{169}{256}$
 22) $\frac{81}{121}$

3) $\frac{64}{9}$
 7) $\frac{121}{16}$
 11) $\frac{1}{64}$
 15) $\frac{9}{100}$
 19) $\frac{25}{49}$
 23) $\frac{9}{100}$

4) $\frac{196}{25}$
 8) $\frac{169}{36}$
 12) $\frac{9}{4}$
 16) $\frac{25}{16}$
 20) $\frac{9}{49}$
 24) $\frac{169}{4}$