

HW 2 COMPLETE THE SQUARE

Date _____ Period _____

Find the value of c that completes the square.

1) $x^2 + 38x + c$

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

3) $y^2 - 36y + c$

4) $x^2 - 22x + c$

5) $r^2 - 24r + c$

6) $x^2 - 4x + c$

7) $a^2 - 14a + c$

8) $n^2 - 18n + c$

9) $x^2 + 28x + c$

10) $m^2 - 2m + c$

11) $p^2 + 16p + c$

12) $y^2 - 26y + c$

13) $x^2 + 4x + c$

14) $x^2 + 20x + c$

15) $x^2 + 32x + c$

Solve each equation by completing the square. Round 4 places

16) $x^2 - 10x + 15 = 0$

17) $p^2 + 2p - 24 = 0$

18) $k^2 + 4k - 28 = 0$

19) $x^2 + 10x + 16 = 0$

20) $b^2 + 8b - 21 = 0$

21) $a^2 - 10a + 24 = 0$

22) $x^2 - 4x - 45 = 0$

23) $n^2 + 20n + 64 = 0$

24) $x^2 - 20x + 96 = 0$

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