

4.4 Factoring Quadratics

Period _____

I. Factor each completely.

1) $3a^2 - 16a + 5$

2) $3n^2 - 19n - 14$

3) $3b^2 + 7b + 4$

4) $5x^2 + x - 4$

5) $7x^2 - 10x - 8$

6) $3n^2 + 23n + 30$

7) $9v^2 + 18v + 8$

8) $4r^2 + 13r - 12$

9) $9x^2 + 15x + 4$

10) $8b^2 - 2b - 1$

11) $10m^2 - 23m + 12$

12) $9x^2 + 31x + 12$

II. Factor each completely.

13) $a^2 + 12a + 20$

14) $v^2 + v - 72$

15) $n^2 - 13n + 30$

16) $a^2 + 7a - 30$

17) $x^2 + x - 6$

18) $m^2 - 15m + 56$

19) $5p^2 - 5p - 30$

20) $4m^2 + 52m + 144$

21) $4p^2 + 36p + 80$

22) $6x^2 - 12x - 480$