

Factoring using all methods

Date _____ Period _____

Factor using GCF

1) $60a^4 + 10a - 20$

2) $24r^4 - 8r^2 + 64r$

3) $-9m^4 + 30m^3 + 3m^2$

4) $14x^2 + 2x^6$

5) $-5a^7 + 2a^4$

6) $-12x^3 + 18x^2$

Factor each using difference of squares

7) $b^2 - 25$

8) $r^2 - 16$

9) $x^2 - 1$

10) $9x^2 - 1$

11) $4k^2 - 9$

12) $25p^2 - 16$

Factor each completely.

13) $x^2 + 12x + 35$

14) $n^2 - 7n - 18$

15) $k^2 + 12k + 35$

16) $x^2 - 13x + 30$

17) $7x^2 - 12x - 4$

18) $7n^2 - 59n + 24$

19) $3n^2 - 19n + 30$

20) $3b^2 + 17b - 56$

21) $9x^2 + 8x - 20$

22) $8v^2 - 26v + 21$

23) $9x^2 - 18x + 8$

24) $9r^2 - 80r + 64$