

Rules for Factoring:

3)  $x^2 - 6x + 7x - 42$

4)  $7x^6 - 28x^5 - 147x^4$

Factor Completely:

1)  $a^2 - 18a + 72$

5)  $9n^2 + 44n - 5$

2a)  $30r + 6$

2b)  $y^2 - 49$

6)  $y^2 + 15y - 56$

9)  $x^2 + 8xy - 20y^2$

7)  $5b^6c^4 + 20b^5c^5 + 30b^4c^7$

10)  $18m^2 + 12m - 3mn - 2n$

8)  $-20x^2 + 38x - 12$

11a)  $9a^2 - 64$

11b)  $x^2 - 25y^2$

11c)  $x^2 + 25$

11d)  $4x + 36$