

8-3 Factoring Quadratic Trinomials (when a=1)

Date _____ Period _____

Factor the common factor out of each expression.

1) $6 - 21b + 18b^4$

2) $-30a + 24a^2 - 21a^3$

3) $-24b + 18b^3 - 12b^4$

4) $70x^2 + 21x^3 + 28x^4$

Factor by grouping. Make sure to factor each COMPLETELY.

5) $4m^3 + 3m^2 - 20m - 15$

6) $28p^3 - 32p^2 + 21p - 24$

7) $18p^3 + 15p^2 + 42p + 35$

8) $35k^3 + 40k^2 + 7k + 8$

Factor each completely.

9) $p^2 - 2p - 24$

10) $x^2 - 6x - 27$

11) $m^2 + 5m + 6$

12) $r^2 - 3r - 70$

13) $x^2 - 3x - 54$

14) $x^2 + x - 72$

$$15) m^2 + 11m + 10$$

$$16) r^2 + 2r - 3$$

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

$$18) n^2 + 6n - 27$$

$$19) p^2 - 3p - 4$$

$$20) x^2 - 14x + 40$$

$$21) v^2 + 15v + 54$$

$$22) x^2 - 6x + 5$$

$$23) k^2 + k - 2$$

$$24) b^2 - 9b + 20$$

$$25) x^2 + 13x + 30$$

$$26) x^2 - 11x + 18$$

$$27) x^2 - 4x - 32$$

$$28) x^2 + 2x - 80$$

$$29) p^2 + 15p + 56$$

$$30) v^2 + 12v + 32$$