

HW 1-2 Factoring Trinomials

Period _____

Factor each polynomial. (1-1a,1-2a,1-2b)

1) $8r^2 + 10r + 12r + 15$

2) $4b^2 - 8b + 3b - 6$

3) $5x^2 + x + 25x + 5$

4) $3n^2 - 2n$

5) $5x^2 - 32x + 35$

6) $3v^2 - v - 24$

7) $5a^2 - 41a + 42$

8) $7n^2 + 13n - 24$

9) $7b^2 + 34b - 5$

10) $r^2 + 15r + 54$

$$11) n^2 - 6n - 7$$

$$12) x^2 + 4x - 45$$

Solve each equation. (1-1c)

$$13) 4(n - 2)(n - 4) = 0$$

$$14) (n - 4)(3n + 1) = 0$$

$$15) n^2 - n - 2 = 0$$

$$16) n^2 - 2n - 15 = 0$$

$$17) x^2 - 3x + 7 = 7$$

$$18) -5b^2 + 25b + 70 = 0$$

$$19) -x^2 = -8 + 7x$$

$$20) 3x^2 - 13x + 9 = -3$$