

7.2A - Factoring Quadratic Trinomials #1

Factor each completely. If a trinomial cannot be factored identify it as **PRIME**.

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

2) $n^2 - 4n + 4$

3) $x^2 + 11x + 24$

4) $r^2 - 11r + 28$

5) $v^2 + 9v + 20$

6) $n^2 + 14n + 45$

7) $p^2 + 14p + 45$

8) $m^2 - m - 6$

9) $a^2 - 6a + 9$

10) $n^2 + 5n - 6$

11) $n^2 - 4n - 12$

12) $r^2 - 16r + 64$

13) $x^2 - 7x - 30$

14) $b^2 + 12b + 35$

$$15) m^2 - m + 1$$

$$16) x^2 + 2x - 80$$

$$17) a^2 + 2a - 63$$

$$18) n^2 + 6n - 40$$

$$19) m^2 + 10m + 24$$

$$20) p^2 - 6p - 16$$

$$21) x^2 - 13x + 30$$

$$22) m^2 + 3m - 40$$

$$23) x^2 + 3x - 28$$

$$24) r^2 - 3r - 10$$

$$25) n^2 - 9n + 54$$

$$26) v^2 - 2v + 1$$

$$27) x^2 - 19x + 90$$

$$28) b^2 + 11b + 10$$

7.2A - Factoring Quadratic Trinomials #1

Factor each completely. If a trinomial cannot be factored identify it as PRIME.

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

$$(a - 1)(a + 3)$$

2) $n^2 - 4n + 4$

$$(n - 2)^2$$

3) $x^2 + 11x + 24$

$$(x + 3)(x + 8)$$

4) $r^2 - 11r + 28$

$$(r - 7)(r - 4)$$

5) $v^2 + 9v + 20$

$$(v + 5)(v + 4)$$

6) $n^2 + 14n + 45$

$$(n + 9)(n + 5)$$

7) $p^2 + 14p + 45$

$$(p + 5)(p + 9)$$

8) $m^2 - m - 6$

$$(m - 3)(m + 2)$$

9) $a^2 - 6a + 9$

$$(a - 3)^2$$

10) $n^2 + 5n - 6$

$$(n + 6)(n - 1)$$

11) $n^2 - 4n - 12$

$$(n + 2)(n - 6)$$

12) $r^2 - 16r + 64$

$$(r - 8)^2$$

13) $x^2 - 7x - 30$

$$(x + 3)(x - 10)$$

14) $b^2 + 12b + 35$

$$(b + 7)(b + 5)$$

$$15) m^2 - m + 1$$

Not factorable

$$16) x^2 + 2x - 80$$

$$(x - 8)(x + 10)$$

$$17) a^2 + 2a - 63$$

$$(a - 7)(a + 9)$$

$$18) n^2 + 6n - 40$$

$$(n + 10)(n - 4)$$

$$19) m^2 + 10m + 24$$

$$(m + 4)(m + 6)$$

$$20) p^2 - 6p - 16$$

$$(p + 2)(p - 8)$$

$$21) x^2 - 13x + 30$$

$$(x - 10)(x - 3)$$

$$22) m^2 + 3m - 40$$

$$(m + 8)(m - 5)$$

$$23) x^2 + 3x - 28$$

$$(x - 4)(x + 7)$$

$$24) r^2 - 3r - 10$$

$$(r - 5)(r + 2)$$

$$25) n^2 - 9n + 54$$

Not factorable

$$26) v^2 - 2v + 1$$

$$(v - 1)^2$$

$$27) x^2 - 19x + 90$$

$$(x - 10)(x - 9)$$

$$28) b^2 + 11b + 10$$

$$(b + 10)(b + 1)$$