

Factoring trinomials ($a = 1$) Worksheet

1) $b^2 + 8b + 7$

8) $x^2 - 4x + 24$

2) $n^2 - 11n + 10$

9) $k^2 - 13k + 40$

3) $m^2 + m - 90$

10) $a^2 + 11a + 18$

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

11) $n^2 - n - 56$

5) $n^2 - 10n + 9$

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

6) $b^2 + 16b + 64$

13) $2n^2 + 6n - 108$

7) $m^2 + 2m - 24$

14) $5v^2 - 30v + 40$

Factoring trinomials (a = 1) Worksheet

1) $x^2 + 8x + 7$

$(x + 7)(x + 1)$

8) $x^2 - 4x + 24$

Not
Factorable

- 1. 4
- 2. 1
- 3. 8
- 4. 6

2) $x^2 - 11x + 10$

$(x - 10)(x - 1)$

- 1. 10
- 2. 5

9) $k^2 - 13k + 40$

$(k - 8)(k - 5)$

- 1. 40
- 2. 20
- 4. 10
- 5. 8

3) $x^2 + mx - 90$

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

- 1. 90
- 2. 45
- 3. 30
- 5. 18
- 6. 15
- 9. 10

1) $a^2 + 11a + 18$

$(a + 2)(a + 9)$

- 1. 18
- 2. 9
- 3. 6

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

$(x + 6)(x - 2)$

- 1. 12
- 2. 6
- 3. 4

1) $n^2 - n - 56$

$(n - 8)(n + 7)$

- 1. 56
- 6. 28
- 4. 14
- 7. 8

5) $x^2 - 10x + 9$

$(x - 9)(x - 1)$

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

$(n - 2)(n - 3)$

- 1. 6
- 2. 3

6) $x^2 + 16x + 64$

$(x + 8)(x + 8)$
 $(x + 8)^2$

1) $2n^2 + 6n - 108$

$2(n^2 + 3n - 54)$
 $2(n + 9)(n - 6)$

- 1. 54
- 2. 27
- 3. 18
- 6. 6

7) $x^2 + 2x - 24$

$(x + 6)(x - 4)$

- 1. 24
- 2. 12
- 3. 8
- 4. 6

1) $5v^2 - 30v + 40$

$5(v^2 - 6v + 8)$
 $5(v - 4)(v - 2)$

- 1. 40
- 2. 20
- 3. 10
- 4. 8