

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) $b^2 + 8b + 7$

$(b+7)(b+1)$

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

Not
Factorable

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

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

$(n-10)(n-1)$

1. 10
2. 5

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

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

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

3) $m^2 + m - 90$

$(m+10)(m-9)$

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

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

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

1. 18
2. 9
3. 6

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

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

1. 12
2. 6
3. 4

11) $n^2 - n - 56$

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

1. 56
2. 28
4. 14
7. 8

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

$(n-9)(n-1)$

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

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

1. 6
2. 3

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

$(b+8)(b+8)$
 $(b+8)^2$

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

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

1. 54
2. 27
3. 18
6. 9

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

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

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

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

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

1. 8
2. 4