

## 6.3 Practice - Trinomials where a = 1

Factor each completely.

1)  $p^2 + 17p + 72$

3)  $n^2 - 9n + 8$

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

7)  $b^2 + 12b + 32$

9)  $x^2 + 3x - 70$

11)  $n^2 - 8n + 15$

13)  $p^2 + 15p + 54$

15)  $n^2 - 15n + 56$

17)  $u^2 - 8uv + 15v^2$

19)  $m^2 + 2mn - 8n^2$

21)  $x^2 - 11xy + 18y^2$

23)  $x^2 + xy - 12y^2$

25)  $x^2 + 4xy - 12y^2$

27)  $5a^2 + 60a + 100$

29)  $6a^2 + 24a - 192$

31)  $6x^2 + 18xy + 12y^2$

33)  $6x^2 + 96xy + 378y^2$

2)  $x^2 + x - 72$

4)  $x^2 + x - 30$

6)  $x^2 + 13x + 40$

8)  $b^2 - 17b + 70$

10)  $x^2 + 3x - 18$

12)  $a^2 - 6a - 27$

14)  $p^2 + 7p - 30$

16)  $m^2 - 15mn + 50n^2$

18)  $m^2 - 3mn - 40n^2$

20)  $x^2 + 10xy + 16y^2$

22)  $u^2 - 9uv + 14v^2$

24)  $x^2 + 14xy + 45y^2$

26)  $4x^2 + 52x + 168$

28)  $5n^2 - 45n + 40$

30)  $5v^2 + 20v - 25$

32)  $5m^2 + 30mn - 90n^2$

34)  $6m^2 - 36mn - 162n^2$



Beginning and Intermediate Algebra by Tyler Wallace is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 Unported License. (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>)

## Answers - Trinomials where a = 1

- |                  |                     |                        |
|------------------|---------------------|------------------------|
| 1) $(p+9)(p+8)$  | 13) $(p+6)(p+9)$    | 25) $(x+6y)(x-2y)$     |
| 2) $(x-8)(x+9)$  | 14) $(p+10)(p-3)$   | 26) $4(x+7)(x+6)$      |
| 3) $(n-8)(n-1)$  | 15) $(n-8)(n-7)$    | 27) $5(a+10)(a+2)$     |
| 4) $(x-5)(x+6)$  | 16) $(m-5n)(m-10n)$ | 28) $5(n-8)(n-1)$      |
| 5) $(x+1)(x-10)$ | 17) $(u-5v)(u-3v)$  | 29) $6(a-4)(a+8)$      |
| 6) $(x+5)(x+8)$  | 18) $(m+5n)(m-8n)$  | 30) $5(v-1)(v+5)$      |
| 7) $(b+8)(b+4)$  | 19) $(m+4n)(m-2n)$  | 31) $6(x+2y)(x+y)$     |
| 8) $(b-10)(b-7)$ | 20) $(x+8y)(x+2y)$  | 32) $5(m^2+6mn-18n^2)$ |
| 9) $(x-7)(x+10)$ | 21) $(x-9y)(x-2y)$  | 33) $6(x+9y)(x+7y)$    |
| 10) $(x-3)(x+6)$ | 22) $(u-7v)(u-2v)$  | 34) $6(m-9n)(m+3n)$    |
| 11) $(n-5)(n-3)$ | 23) $(x-3y)(x+4y)$  |                        |
| 12) $(a+3)(a-9)$ | 24) $(x+5y)(x+9y)$  |                        |



Beginning and Intermediate Algebra by Tyler Wallace is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 Unported License. (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>)