

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