

Factoring Trinomials with Leading coefficient 1

Date _____ Period _____

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Factor each completely.

1) $m^2 + 9m + 8$

2) $a^2 + 6a - 16$

3) $k^2 - 18k + 80$

4) $n^2 - 6n - 16$

5) $n^2 + 3n - 28$

6) $x^2 + 7x + 12$

7) $x^2 - 12x + 27$

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

9) $r^2 - 7r + 6$

10) $x^2 + 2x - 35$

11) $n^2 - 6n - 7$

12) $k^2 - 16k + 60$

13) $a^2 - 15a + 54$

14) $m^2 - 6m + 8$

15) $x^2 + 3x - 4$

16) $k^2 + 9k + 8$

17) $r^2 + 8r + 16$

18) $n^2 + 15n + 50$

19) $x^2 - 6x + 8$

20) $b^2 - 18b + 80$

21) $4p^2 - 4p - 120$

22) $k^2 + 12k + 27$

23) $b^2 - 3b - 70$

24) $v^2 + 6v - 40$

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

26) $6n^2 + 18n + 12$

27) $x^2 - 6x - 7$

28) $a^2 - 13a + 40$

29) $n^2 + 3n - 18$

30) $6x^2 + 12x - 48$

31) $3m^2 - 39m + 108$

32) $5k^2 + 75k + 280$

33) $x^2 - 12x + 32$

34) $4r^2 - 4r - 360$

35) $3x^2 - 12x - 135$

36) $p^2 - 12p + 20$

37) $k^2 + 6k + 9$

38) $x^2 - 12x + 35$

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

40) $4n^2 - 36n + 56$

41) $b^2 + 5b - 6$

42) $n^2 + 12n + 20$

43) $n^2 + 6n + 5$

44) $r^2 + 3r + 2$

45) $p^2 + 16p + 63$

46) $x^2 - x - 20$

47) $b^2 - 8b + 7$

48) $x^2 - 6x - 27$

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

50) $p^2 - 2p - 80$

Answers to Factoring Trinomials with Leading coefficient 1 (ID: 1)

1) $(m + 1)(m + 8)$

5) $(n + 7)(n - 4)$

9) $(r - 1)(r - 6)$

13) $(a - 6)(a - 9)$

17) $(r + 4)^2$

21) $4(p + 5)(p - 6)$

25) $(n + 10)(n - 1)$

29) $(n - 3)(n + 6)$

33) $(x - 4)(x - 8)$

37) $(k + 3)^2$

41) $(b - 1)(b + 6)$

45) $(p + 9)(p + 7)$

49) $(x + 6)(x - 3)$

2) $(a + 8)(a - 2)$

6) $(x + 3)(x + 4)$

10) $(x - 5)(x + 7)$

14) $(m - 4)(m - 2)$

18) $(n + 5)(n + 10)$

22) $(k + 9)(k + 3)$

26) $6(n + 1)(n + 2)$

30) $6(x + 4)(x - 2)$

34) $4(r - 10)(r + 9)$

38) $(x - 5)(x - 7)$

42) $(n + 10)(n + 2)$

46) $(x - 5)(x + 4)$

50) $(p + 8)(p - 10)$

3) $(k - 8)(k - 10)$

7) $(x - 9)(x - 3)$

11) $(n - 7)(n + 1)$

15) $(x + 4)(x - 1)$

19) $(x - 2)(x - 4)$

23) $(b + 7)(b - 10)$

27) $(x - 7)(x + 1)$

31) $3(m - 9)(m - 4)$

35) $3(x - 9)(x + 5)$

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

43) $(n + 1)(n + 5)$

47) $(b - 7)(b - 1)$

4) $(n + 2)(n - 8)$

8) $(n - 2)(n - 1)$

12) $(k - 10)(k - 6)$

16) $(k + 8)(k + 1)$

20) $(b - 10)(b - 8)$

24) $(v - 4)(v + 10)$

28) $(a - 8)(a - 5)$

32) $5(k + 7)(k + 8)$

36) $(p - 2)(p - 10)$

40) $4(n - 7)(n - 2)$

44) $(r + 2)(r + 1)$

48) $(x - 9)(x + 3)$