

Factoring trinomials a=1

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $k^2 + 6k - 55$

2) $n^2 - 100$

3) $r^2 - 12r + 36$

4) $n^2 + 8n - 48$

5) $n^2 - 19n + 90$

6) $v^2 + 17v + 70$

7) $x^2 - 21x + 110$

8) $x^2 + 9x + 8$

9) $x^2 - 9x + 18$

10) $k^2 + 7k + 6$

11) $n^2 + 3n - 54$

12) $x^2 + 6x + 8$

13) $a^2 + 24a + 144$

14) $x^2 + 6x - 16$

15) $k^2 + k - 42$

16) $n^2 + 3n - 88$

17) $n^2 + 10n - 24$

18) $r^2 + 9r - 10$

19) $x^2 + 8x - 9$

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

21) $p^2 + 10p + 25$

22) $b^2 + 18b + 80$

23) $n^2 - 16n + 55$

24) $x^2 - 5x - 50$

25) $p^2 + 11p - 12$

26) $n^2 - 19n + 90$

27) $k^2 + 21k + 110$

28) $p^2 - 15p + 54$

29) $r^2 - r - 110$

30) $a^2 - 3a - 28$

31) $r^2 + 16r + 55$

32) $a^2 + 5a - 50$

33) $v^2 - 5v - 66$

34) $a^2 + 3a + 2$

35) $n^2 - n - 90$

36) $v^2 - 81$

37) $b^2 - 2b - 8$

38) $x^2 - 8x - 20$

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

40) $v^2 - 14v + 48$

Factor each completely. watch out for gcf

41) $-5r^2 + 60r - 100$

42) $2x^2 + 32x + 126$

43) $3p^2 - 24p + 36$

44) $3x^2 - 36x + 96$

45) $2x^2 - 18x + 40$

46) $6x^2 + 6x - 72$

47) $3v^2 + 57v + 270$

48) $3x^2 + 3x - 168$

49) $4x^2 - 24x - 108$

50) $-5n^2 + 15n + 200$

51) $-6n^2 - 18n + 168$

52) $5x^2 - 245$

53) $-3x^2 + 3x + 6$

54) $-3x^2 + 108$

55) $5n^2 - 500$

56) $6x^2 - 96$

57) $4b^2 + 44b + 72$

58) $4v^2 - 16$

59) $6v^2 - 12v - 144$

60) $6x^2 - 12x - 18$

Answers to Factoring trinomials a=1 (ID: 1)

- | | | | |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1) $(k + 11)(k - 5)$ | 2) $(n - 10)(n + 10)$ | 3) $(r - 6)^2$ | 4) $(n - 4)(n + 12)$ |
| 5) $(n - 9)(n - 10)$ | 6) $(v + 10)(v + 7)$ | 7) $(x - 11)(x - 10)$ | 8) $(x + 8)(x + 1)$ |
| 9) $(x - 6)(x - 3)$ | 10) $(k + 6)(k + 1)$ | 11) $(n + 9)(n - 6)$ | 12) $(x + 4)(x + 2)$ |
| 13) $(a + 12)^2$ | 14) $(x + 8)(x - 2)$ | 15) $(k - 6)(k + 7)$ | 16) $(n + 11)(n - 8)$ |
| 17) $(n - 2)(n + 12)$ | 18) $(r - 1)(r + 10)$ | 19) $(x + 9)(x - 1)$ | 20) $(b - 5)(b - 1)$ |
| 21) $(p + 5)^2$ | 22) $(b + 8)(b + 10)$ | 23) $(n - 5)(n - 11)$ | 24) $(x + 5)(x - 10)$ |
| 25) $(p + 12)(p - 1)$ | 26) $(n - 10)(n - 9)$ | 27) $(k + 10)(k + 11)$ | 28) $(p - 9)(p - 6)$ |
| 29) $(r - 11)(r + 10)$ | 30) $(a + 4)(a - 7)$ | 31) $(r + 11)(r + 5)$ | 32) $(a - 5)(a + 10)$ |
| 33) $(v + 6)(v - 11)$ | 34) $(a + 2)(a + 1)$ | 35) $(n + 9)(n - 10)$ | 36) $(v - 9)(v + 9)$ |
| 37) $(b + 2)(b - 4)$ | 38) $(x - 10)(x + 2)$ | 39) $(x - 11)(x + 1)$ | 40) $(v - 8)(v - 6)$ |
| 41) $-5(r - 10)(r - 2)$ | 42) $2(x + 9)(x + 7)$ | 43) $3(p - 6)(p - 2)$ | 44) $3(x - 4)(x - 8)$ |
| 45) $2(x - 5)(x - 4)$ | 46) $6(x + 4)(x - 3)$ | 47) $3(v + 9)(v + 10)$ | 48) $3(x + 8)(x - 7)$ |
| 49) $4(x - 9)(x + 3)$ | 50) $-5(n + 5)(n - 8)$ | 51) $-6(n - 4)(n + 7)$ | 52) $5(x - 7)(x + 7)$ |
| 53) $-3(x + 1)(x - 2)$ | 54) $-3(x - 6)(x + 6)$ | 55) $5(n - 10)(n + 10)$ | 56) $6(x - 4)(x + 4)$ |
| 57) $4(b + 9)(b + 2)$ | 58) $4(v + 2)(v - 2)$ | 59) $6(v - 6)(v + 4)$ | 60) $6(x + 1)(x - 3)$ |