Algebra

Factorising trinomials with a = 1, b > 0 and c > 0 - Memo

1. $x^2 + 4x + 3$
$= (x + 1)(x + 3)$

2. $x^2 + 7x + 12$
$= (x + 3)(x + 4)$

3. $x^2 + 6x + 9$
$= (x + 3)(x + 3)$
$= (x + 3)^2$

4. $x^2 + 9x + 20$
$= (x + 4)(x + 5)$

5. $x^2 + 16x + 64$
$= (x + 8)(x + 8)$
$= (x + 8)^2$

6. $x^2 + 18x + 72$
$= (x + 12)(x + 6)$

7. $x^2 + 12x + 35$
$= (x + 5)(x + 7)$

8. $x^2 + 11x + 28$
$= (x + 4)(x + 7)$

9. $x^2 + 11x + 30$
$= (x + 5)(x + 6)$

10. $x^2 + 12x + 36$
$= (x + 6)(x + 6)$
$= (x + 6)^2$

11. $x^2 + 15x + 44$
$= (x + 4)(x + 11)$

12. $x^2 + 17x + 72$
$= (x + 8)(x + 9)$

13. $x^2 + 18x + 77$
$= (x + 7)(x + 11)$

14. $x^2 + 10x + 25$
$= (x + 5)(x + 5)$
$= (x + 5)^2$

15. $x^2 + 22x + 40$
$= (x + 2)(x + 20)$

16. $x^2 + 12x + 11$
$= (x + 1)(x + 11)$

17. $x^2 + 15x + 54$
$= (x + 6)(x + 9)$

18. $x^2 + 3x + 2$
$= (x + 1)(x + 2)$

19. $x^2 + 21x + 20$
$= (x + 1)(x + 20)$

20. $x^2 + 14x + 24$
$= (x + 2)(x + 12)$

21. $x^2 + 20x + 99$
$= (x + 9)(x + 11)$

22. $x^2 + 17x + 30$
$= (x + 2)(x + 15)$

23. $x^2 + 17x + 60$
$= (x + 5)(x + 12)$

24. $x^2 + 20x + 75$
$= (x + 5)(x + 15)$

25. $x^2 + 24x + 143$
$= (x + 11)(x + 13)$

26. $x^2 + 25x + 126$
$= (x + 7)(x + 18)$

27. $x^2 + 32x + 240$
$= (x + 12)(x + 20)$

28. $x^2 + 31x + 228$
$= (x + 12)(x + 19)$

29. $x^2 + 21x + 98$
$= (x + 7)(x + 14)$

30. $x^2 + 38x + 360$
$= (x + 18)(x + 20)$

31. $x^2 + 33x + 266$
$= (x + 14)(x + 19)$

32. $x^2 + 17x + 42$
$= (x + 3)(x + 14)$

33. $x^2 + 22x + 117$
$= (x + 9)(x + 13)$

34. $x^2 + 37x + 340$
$= (x + 17)(x + 20)$

35. $x^2 + 21x + 38$
$= (x + 2)(x + 19)$

36. $x^2 + 25x + 150$
$= (x + 10)(x + 15)$

37. $x^2 + 18x + 56$
$= (x + 4)(x + 14)$

38. $x^2 + 19x + 78$
$= (x + 6)(x + 13)$

39. $x^2 + 20x + 51$
$= (x + 3)(x + 17)$

40. $x^2 + 34x + 288$
$= (x + 16)(x + 18)$

41. $x^2 + 21x + 80$
$= (x + 5)(x + 16)$

42. $x^2 + 27x + 180$
$= (x + 12)(x + 15)$

43. $x^2 + 31x + 220$
$= (x + 11)(x + 20)$

44. $x^2 + 23x + 112$
$= (x + 7)(x + 16)$

45. $x^2 + 22x + 121$
$= (x + 11)(x + 11)$

46. $x^2 + 23x + 120$
$= (x + 8)(x + 15)$

47. $x^2 + 23x + 130$
$= (x + 10)(x + 13)$

48. $x^2 + 24x + 135$
$= (x + 9)(x + 15)$

49. $x^2 + 22x + 120$
$= (x + 10)(x + 12)$

50. $x^2 + 23x + 132$
$= (x + 11)(x + 12)$