

Algebra

Factorising trinomials with $a = 1$, $b < 0$ and $c > 0$

Memo

1. $x^2 - 9x + 14$

$$= (x - 2)(x - 7)$$

2. $x^2 - 10x + 24$

$$= (x - 4)(x - 6)$$

3. $x^2 - 6x + 8$

$$= (x - 2)(x - 4)$$

4. $x^2 - 5x + 4$

$$= (x - 4)(x - 1)$$

5. $x^2 - 21x + 38$

$$= (x - 2)(x - 19)$$

6. $x^2 - 13x + 40$

$$= (x - 5)(x - 8)$$

7. $x^2 - 20x + 100$

$$= (x - 10)(x - 10)$$

$$= (x - 10)^2$$

8. $x^2 - 26x + 48$

$$= (x - 2)(x - 24)$$

9. $x^2 - 26x + 120$

$$= (x - 6)(x - 20)$$

10. $x^2 - 19x + 34$

$$= (x - 2)(x - 17)$$

11. $x^2 - 5x + 6$

$$= (x - 2)(x - 3)$$

12. $x^2 - 15x + 14$

$$= (x - 14)(x - 1)$$

13. $x^2 - 17x + 60$

$$= (x - 12)(x - 5)$$

14. $x^2 - 18x + 77$

$$= (x - 7)(x - 11)$$

15. $x^2 - 31x + 220$

$$= (x - 11)(x - 20)$$

16. $x^2 - 7x + 10$

$$= (x - 2)(x - 5)$$

17. $x^2 - 14x + 24$
 $= (x - 2)(x - 12)$
18. $x^2 - 18x + 80$
 $= (x - 8)(x - 10)$
19. $x^2 - 20x + 64$
 $= (x - 4)(x - 16)$
20. $x^2 - 16x + 39$
 $= (x - 3)(x - 13)$
21. $x^2 - 28x + 160$
 $= (x - 8)(x - 20)$
22. $x^2 - 20x + 96$
 $= (x - 8)(x - 12)$
23. $x^2 - 23x + 132$
 $= (x - 11)(x - 12)$
24. $x^2 - 22x + 72$
 $= (x - 18)(x - 4)$
25. $x^2 - 30x + 225$
 $= (x - 15)(x - 15)$
26. $x^2 - 23x + 130$
 $= (x - 10)(x - 13)$
27. $x^2 - 19x + 60$
 $= (x - 4)(x - 15)$
28. $x^2 - 24x + 144$
 $= (x - 12)(x - 12)$
 $= (x - 12)^2$
29. $x^2 - 24x + 63$
 $= (x - 3)(x - 21)$
30. $x^2 - 29x + 100$
 $= (x - 4)(x - 25)$
31. $x^2 - 30x + 144$
 $= (x - 6)(x - 24)$
32. $x^2 - 23x + 42$
 $= (x - 2)(x - 21)$
33. $x^2 - 31x + 198$
 $= (x - 9)(x - 22)$
34. $x^2 - 34x + 275$
 $= (x - 11)(x - 25)$
35. $x^2 - 23x + 60$
 $= (x - 3)(x - 20)$
36. $x^2 - 21x + 68$
 $= (x - 4)(x - 17)$

37. $x^2 - 19x + 88$
 $= (x - 11)(x - 8)$

38. $x^2 - 21x + 108$
 $= (x - 9)(x - 12)$

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

40. $x^2 - 26x + 69$
 $= (x - 3)(x - 23)$

41. $x^2 - 35x + 300$
 $= (x - 15)(x - 20)$

42. $x^2 - 34x + 273$
 $= (x - 13)(x - 21)$

43. $x^2 - 34x + 289$
 $= (x - 17)(x - 17)$
 $= (x - 17)^2$

44. $x^2 - 32x + 252$
 $= (x - 14)(x - 18)$

45. $x^2 - 31x + 168$
 $= (x - 7)(x - 24)$

46. $x^2 - 22x + 85$
 $= (x - 5)(x - 17)$

47. $x^2 - 19x + 90$
 $= (x - 9)(x - 10)$

48. $x^2 - 17x + 66$
 $= (x - 6)(x - 11)$

49. $x^2 - 23x + 90$
 $= (x - 5)(x - 18)$

50. $x^2 - 27x + 50$
 $= (x - 2)(x - 25)$