Algebra

Factorising trinomials with a = 1 and c < 0 Memo

1. $x^2 - 21x - 22$
$= (x - 22)(x + 1)$

2. $x^2 + 4x - 32$
$= (x + 8)(x - 4)$

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

4. $x^2 - 7x - 18$
$= (x - 9)(x + 2)$

5. $x^2 - 4$
$= (x - 2)(x + 2)$

6. $x^2 - x - 72$
$= (x - 9)(x + 8)$

7. $x^2 + 2x - 48$
$= (x + 8)(x - 6)$

8. $x^2 - 10x - 200$
$= (x - 20)(x + 10)$

9. $x^2 - 18x - 19$
$= (x - 19)(x + 1)$

10. $x^2 + x - 56$
$= (x + 8)(x - 7)$

11. $x^2 - 16x - 17$
$= (x - 17)(x + 1)$

12. $x^2 + 9x - 22$
$= (x + 11)(x - 2)$

13. $x^2 - 4x - 45$
$= (x + 5)(x - 9)$

14. $x^2 + 8x - 48$
$= (x + 12)(x - 4)$

15. $x^2 - 23x - 24$
$= (x - 24)(x + 1)$

16. $x^2 - 2x - 80$
$= (x - 10)(x + 8)$

17. $x^2 + 5x - 50$
$= (x - 5)(x + 10)$

18. $x^2 - 400$
$= (x - 20)(x + 20)$

19. $x^2 + 10x - 75$

$= (x - 5)(x - 15)$

20. $x^2 + 12x - 64$

$= (x - 4)(x + 16)$

21. $x^2 - 16x - 57$

$= (x + 3)(x - 19)$

22. $x^2 - 21x - 46$

$= (x + 2)(x - 23)$

23. $x^2 + 10x - 96$

$= (x - 6)(x + 16)$

24. $x^2 + 8x - 33$

$= (x + 11)(x - 3)$

25. $x^2 - x - 56$

$= (x + 7)(x - 8)$

26. $x^2 - 9x - 360$

$= (x + 15)(x - 24)$

27. $x^2 + 20x - 44$

$= (x - 2)(x + 22)$

28. $x^2 - x - 552$

$= (x + 23)(x - 24)$

29. $x^2 + 3x - 460$

$= (x - 20)(x + 23)$

30. $x^2 - 11x - 210$

$= (x + 10)(x - 21)$

31. $x^2 + 19x - 92$

$= (x - 4)(x + 23)$

32. $x^2 - 14x - 51$

$= (x + 3)(x - 17)$

33. $x^2 - 15x - 100$

$= (x + 5)(x - 20)$

34. $x^2 + 17x - 200$

$= (x - 8)(x + 25)$

35. $x^2 + 13x - 48$

$= (x - 3)(x + 16)$

36. $x^2 + 10x - 39$

$= (x - 3)(x + 13)$

37. $x^2 + 16x - 80$

$= (x - 4)(x + 20)$

38. $x^2 + 6x - 112$

$= (x - 8)(x + 14)$

39. $x^2 - 24x - 25$

    $= (x - 25)(x + 1)$

40. $x^2 - 7x - 260$

    $= (x + 13)(x - 20)$

41. $x^2 - x - 42$

    $= (x + 6)(x - 7)$

42. $x^2 + 12x - 160$

    $= (x - 8)(x + 20)$

43. $x^2 - 13x - 168$

    $= (x + 8)(x - 21)$

44. $x^2 - 17x - 84$

    $= (x + 4)(x - 21)$

45. $x^2 - 21x - 100$

    $= (x + 4)(x - 25)$

46. $x^2 - 3x - 108$

    $= (x + 9)(x - 12)$

47. $x^2 + 19x - 66$

    $= (x - 3)(x + 22)$

48. $x^2 - 13x - 90$

    $= (x + 5)(x - 18)$

49. $x^2 + 5x - 300$

    $= (x - 15)(x + 20)$

50. $x^2 - 6x - 315$

    $= (x + 15)(x - 21)$