

# Algebra

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

1.  $x^2 + 4x + 3$

3.  $x^2 + 6x + 9$

5.  $x^2 + 16x + 64$

7.  $x^2 + 12x + 35$

9.  $x^2 + 11x + 30$

11.  $x^2 + 15x + 44$

13.  $x^2 + 18x + 77$

15.  $x^2 + 22x + 40$

17.  $x^2 + 15x + 54$

19.  $x^2 + 21x + 20$

21.  $x^2 + 20x + 99$

23.  $x^2 + 17x + 60$

25.  $x^2 + 24x + 143$

27.  $x^2 + 32x + 240$

29.  $x^2 + 21x + 98$

31.  $x^2 + 33x + 266$

33.  $x^2 + 22x + 117$

35.  $x^2 + 21x + 38$

37.  $x^2 + 18x + 56$

39.  $x^2 + 20x + 51$

41.  $x^2 + 21x + 80$

43.  $x^2 + 31x + 220$

45.  $x^2 + 22x + 121$

47.  $x^2 + 23x + 130$

49.  $x^2 + 22x + 120$

2.  $x^2 + 7x + 12$

4.  $x^2 + 9x + 20$

6.  $x^2 + 18x + 72$

8.  $x^2 + 11x + 28$

10.  $x^2 + 12x + 36$

12.  $x^2 + 17x + 72$

14.  $x^2 + 10x + 25$

16.  $x^2 + 12x + 11$

18.  $x^2 + 3x + 2$

20.  $x^2 + 14x + 24$

22.  $x^2 + 17x + 30$

24.  $x^2 + 20x + 75$

26.  $x^2 + 25x + 126$

28.  $x^2 + 31x + 228$

30.  $x^2 + 38x + 360$

32.  $x^2 + 17x + 42$

34.  $x^2 + 37x + 340$

36.  $x^2 + 25x + 150$

38.  $x^2 + 19x + 78$

40.  $x^2 + 34x + 288$

42.  $x^2 + 27x + 180$

44.  $x^2 + 23x + 112$

46.  $x^2 + 23x + 120$

48.  $x^2 + 24x + 135$

50.  $x^2 + 23x + 132$