



Factoring Trinomials Worksheet

Factorise the following Quadratic trinomials by spilting the middle terms.

1) $x^2 + 14x + 48$

2) $x^2 + 10x + 16$

3) $x^2 + 14x + 40$

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

5) $x^2 - 8x + 7$

6) $x^2 - 9x + 14$

7) $x^2 - 8x + 15$

8) $x^2 - 16x + 63$

9) $x^2 - 4x - 60$

10) $3x^2 + 21x + 30$

11) $2x^2 + 14x + 24$

12) $2x^2 - 16x + 30$

13) $3x^2 - 9x + 6$

14) $3x^2 - 9x - 36$

15) $2x^2 + 2x - 12$

16) $10x^2 + 16x + 6$

17) $\sqrt{2}x^2 + 3x + \sqrt{2}$

18) $21x^2 - 2x + \frac{1}{21}$

19) $\frac{3}{5}x^2 - \frac{19}{5}x + 4$

20) $x^2 + \frac{12}{35}x + \frac{1}{35}$

Ans. 1) $(x+8)(x+6)$ 2) $(x+8)(x+2)$ 3) $(x+4)(x+10)$ 4) $(x+4)(x+6)$ 5) $(x-1)(x-7)$

6) $(x-7)(x-2)$ 7) $(x-5)(x-3)$ 8) $(x-9)(x-7)$ 9) $(x+6)(x-10)$ 10) $3(x+2)(x+5)$

11) $2(x+4)(x+3)$ 12) $2(x-3)(x-5)$ 13) $3(x-2)(x-1)$ 14) $3(x+3)(x-4)$ 15) $2(x+3)(x-2)$

16) $2(5x+3)(x+1)$ 17) $(x+\sqrt{2})(\sqrt{2}x + 1)$ 18) $(x-\frac{1}{21})(21x - 1)$ 19) $(\frac{x}{5} - 1)(3x - 4)$

20) $(5x+1)(\frac{x}{5} + \frac{1}{35})$