

Name: _____

Date: _____

Factoring Trinomials 1 - $ax^2 + bx + c$ **Answers**

Section I. Factoring trinomials

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

$(x + 4)(x + 3)$

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

$(x + 4)(x + 5)$

3. $x^2 + 7x + 10$

$(x + 2)(x + 5)$

4. $x^2 + 13x + 40$

$(x + 8)(x + 5)$

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

$(x + 1)(x + 3)$

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

$(x + 4)(x + 2)$

7. $x^2 + 13x + 36$

$(x + 4)(x + 9)$

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

$(x + 6)(x + 9)$

9. $x^2 + 11x + 24$

$(x + 8)(x + 3)$

10. $x^2 + 16x + 55$

$(x + 11)(x + 5)$

11. $x^2 + 8x + 12$

$(x + 6)(x + 2)$

12. $x^2 + 8x + 15$

$(x + 3)(x + 5)$

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

$(x + 5)(x + 6)$

14. $x^2 + 13x + 30$

$(x + 3)(x + 10)$

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

$(x + 7)(x + 5)$

16. $x^2 + 14x + 48$

$(x + 6)(x + 8)$

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

$(x + 9)(x + 8)$

19. $x^2 + 16x + 63$

$(x + 7)(x + 9)$

21. $x^2 + 14x + 45$

$(x + 5)(x + 9)$

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

$(x + 9)(x + 11)$

25. $x^2 + 18x + 45$

$(x + 15)(x + 3)$

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

$(x + 4)(x + 11)$

29. $x^2 + 9x + 14$

$(x + 2)(x + 7)$

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

$(x + 20)(x + 3)$

33. $x^2 + 5x + 6$

$(x + 2)(x + 3)$

18. $x^2 + 15x + 56$

$(x + 7)(x + 8)$

20. $x^2 + 21x + 110$

$(x + 10)(x + 11)$

22. $x^2 + 12x + 27$

$(x + 3)(x + 9)$

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

$(x + 12)(x + 5)$

26. $x^2 + 6x + 5$

$(x + 1)(x + 5)$

28. $x^2 + 15x + 50$

$(x + 10)(x + 5)$

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

$(x + 4)(x + 7)$

32. $x^2 + 8x + 7$

$(x + 1)(x + 7)$

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

$(x + 4)(x + 1)$