

Factoring Quadratic Expressions (F)

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $8x^2 - 30x + 7$

11. $-9x^2 + 32x - 15$

2. $6x^2 - 5x - 56$

12. $-8x^2 + 18x - 7$

3. $-2x^2 - x + 45$

13. $8x^2 - 30x - 27$

4. $-2x^2 - 17x - 30$

14. $-9x^2 - 27x - 14$

5. $8x^2 - 18x - 35$

15. $6x^2 - x - 12$

6. $7x^2 + 52x - 32$

16. $8x^2 - 2x - 21$

7. $2x^2 - 21x + 54$

17. $5x^2 - 6x - 8$

8. $2x^2 + 19x + 45$

18. $9x^2 + 11x + 2$

9. $-9x^2 + 44x + 5$

19. $2x^2 + 19x + 9$

10. $-9x^2 - 35x + 4$

20. $4x^2 - 8x + 3$

Factoring Quadratic Expressions (F) Answers

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $8x^2 - 30x + 7$

$(2x - 7)(4x - 1)$

2. $6x^2 - 5x - 56$

$(2x - 7)(3x + 8)$

3. $-2x^2 - x + 45$

$-(x + 5)(2x - 9)$

4. $-2x^2 - 17x - 30$

$-(2x + 5)(x + 6)$

5. $8x^2 - 18x - 35$

$(2x - 7)(4x + 5)$

6. $7x^2 + 52x - 32$

$(7x - 4)(x + 8)$

7. $2x^2 - 21x + 54$

$(x - 6)(2x - 9)$

8. $2x^2 + 19x + 45$

$(x + 5)(2x + 9)$

9. $-9x^2 + 44x + 5$

$-(9x + 1)(x - 5)$

10. $-9x^2 - 35x + 4$

$-(x + 4)(9x - 1)$

11. $-9x^2 + 32x - 15$

$-(9x - 5)(x - 3)$

12. $-8x^2 + 18x - 7$

$-(4x - 7)(2x - 1)$

13. $8x^2 - 30x - 27$

$(4x + 3)(2x - 9)$

14. $-9x^2 - 27x - 14$

$-(3x + 2)(3x + 7)$

15. $6x^2 - x - 12$

$(2x - 3)(3x + 4)$

16. $8x^2 - 2x - 21$

$(2x + 3)(4x - 7)$

17. $5x^2 - 6x - 8$

$(5x + 4)(x - 2)$

18. $9x^2 + 11x + 2$

$(9x + 2)(x + 1)$

19. $2x^2 + 19x + 9$

$(2x + 1)(x + 9)$

20. $4x^2 - 8x + 3$

$(2x - 1)(2x - 3)$