

Factoring Quadratic Expressions (F)

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $-4x^2 - 5x + 6$

11. $-2x^2 - 9x + 81$

2. $-2x^2 + 3x + 27$

12. $4x^2 - 16x + 15$

3. $5x^2 - 27x + 10$

13. $-4x^2 + 4x + 15$

4. $4x^2 + 17x + 15$

14. $3x^2 - 22x + 7$

5. $2x^2 + 13x + 15$

15. $4x^2 - 13x - 12$

6. $-4x^2 - 9x - 2$

16. $-2x^2 - 7x + 49$

7. $3x^2 + 22x + 7$

17. $-5x^2 - 21x + 54$

8. $-4x^2 - 16x - 15$

18. $-3x^2 + 10x - 7$

9. $2x^2 + 13x - 24$

19. $5x^2 - 39x - 54$

10. $-3x^2 - 25x - 28$

20. $3x^2 + 35x + 72$

Factoring Quadratic Expressions (F) Answers

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $-4x^2 - 5x + 6$

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

2. $-2x^2 + 3x + 27$

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

3. $5x^2 - 27x + 10$

$(x - 5)(5x - 2)$

4. $4x^2 + 17x + 15$

$(x + 3)(4x + 5)$

5. $2x^2 + 13x + 15$

$(2x + 3)(x + 5)$

6. $-4x^2 - 9x - 2$

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

7. $3x^2 + 22x + 7$

$(3x + 1)(x + 7)$

8. $-4x^2 - 16x - 15$

$-(2x + 5)(2x + 3)$

9. $2x^2 + 13x - 24$

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

10. $-3x^2 - 25x - 28$

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

11. $-2x^2 - 9x + 81$

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

12. $4x^2 - 16x + 15$

$(2x - 5)(2x - 3)$

13. $-4x^2 + 4x + 15$

$-(2x + 3)(2x - 5)$

14. $3x^2 - 22x + 7$

$(x - 7)(3x - 1)$

15. $4x^2 - 13x - 12$

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

16. $-2x^2 - 7x + 49$

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

17. $-5x^2 - 21x + 54$

$-(5x - 9)(x + 6)$

18. $-3x^2 + 10x - 7$

$-(3x - 7)(x - 1)$

19. $5x^2 - 39x - 54$

$(5x + 6)(x - 9)$

20. $3x^2 + 35x + 72$

$(x + 9)(3x + 8)$