

Factoring Quadratic Expressions (B)

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $-4x^2 - 30x - 14$

11. $4x^2 + 22x - 42$

2. $-16x^2 - 116x - 180$

12. $4x^2 + 16x - 84$

3. $-4x^2 + 14x + 18$

13. $-8x^2 + 66x - 16$

4. $-9x^2 - 42x - 45$

14. $8x^2 + 12x - 36$

5. $8x^2 - 68x + 144$

15. $-9x^2 - 75x + 54$

6. $2x^2 - 2x - 84$

16. $6x^2 - 26x + 28$

7. $3x^2 - 27$

17. $-12x^2 + 12x + 45$

8. $9x^2 - 93x + 168$

18. $-5x^2 + 10x + 240$

9. $6x^2 - 45x + 75$

19. $-6x^2 + 45x - 84$

10. $10x^2 - 35x - 150$

20. $-9x^2 - 51x - 60$

Factoring Quadratic Expressions (B) Answers

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $-4x^2 - 30x - 14$

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

2. $-16x^2 - 116x - 180$

$-4(4x + 9)(x + 5)$

3. $-4x^2 + 14x + 18$

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

4. $-9x^2 - 42x - 45$

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

5. $8x^2 - 68x + 144$

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

6. $2x^2 - 2x - 84$

$2(x - 7)(x + 6)$

7. $3x^2 - 27$

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

8. $9x^2 - 93x + 168$

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

9. $6x^2 - 45x + 75$

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

10. $10x^2 - 35x - 150$

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

11. $4x^2 + 22x - 42$

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

12. $4x^2 + 16x - 84$

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

13. $-8x^2 + 66x - 16$

$-2(x - 8)(4x - 1)$

14. $8x^2 + 12x - 36$

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

15. $-9x^2 - 75x + 54$

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

16. $6x^2 - 26x + 28$

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

17. $-12x^2 + 12x + 45$

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

18. $-5x^2 + 10x + 240$

$-5(x + 6)(x - 8)$

19. $-6x^2 + 45x - 84$

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

20. $-9x^2 - 51x - 60$

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