

Factoring Quadratic Expressions

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $2m^2 - 26m + 60$

2) $-2x^2 - 2x + 84$

3) $x^2 + 12x + 35$

4) $m^2 - m$

5) $12x^2 + 28x$

6) $-10x^2 - 96x - 54$

7) $7m^2 + 10m$

8) $3x^2 - 8x$

9) $30b^2 - 27b - 120$

10) $9k^2 - 5k - 4$

11) $-9k^2 + 18k + 16$

12) $-18a^2 - 90a - 100$

13) $a^2 - 9b^2$

14) $25x^2 - 4y^2$

15) $9y^2 - 25x^2$

16) $9n^2 + 30n + 25$

17) $16x^2 + 24x + 9$

18) $16m^2 - 40m + 25$

Answers to Factoring Quadratic Expressions (ID: 1)

- | | | | |
|---------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|
| 1) $2(m - 10)(m - 3)$ | 2) $-2(x - 6)(x + 7)$ | 3) $(x + 5)(x + 7)$ | 4) $m(m - 1)$ |
| 5) $4x(3x + 7)$ | 6) $-2(5x + 3)(x + 9)$ | 7) $m(7m + 10)$ | 8) $x(3x - 8)$ |
| 9) $3(2b - 5)(5b + 8)$ | 10) $(k - 1)(9k + 4)$ | 11) $-(3k + 2)(3k - 8)$ | |
| 12) $-2(3a + 5)(3a + 10)$ | 13) $(a + 3b)(a - 3b)$ | 14) $(5x + 2y)(5x - 2y)$ | |
| 15) $(3y + 5x)(3y - 5x)$ | 16) $(3n + 5)^2$ | 17) $(4x + 3)^2$ | 18) $(4m - 5)^2$ |