

## Extra practice

Math 10B

Name \_\_\_\_\_

Factoring: Hard Trinomials

Date \_\_\_\_\_

Factor each completely.

1)  $6m^2 + 2m - 8$

2)  $3x^2 - 16x + 5$

3)  $28r^2 - 116r + 16$

4)  $2n^2 - 17n - 9$

5)  $3r^2 + 2r - 16$

6)  $5a^2 - 34a + 45$

7)  $8x^2 - 50x + 50$

8)  $4n^2 - 15n + 9$

9)  $4x^2 + 17x + 4$

10)  $4m^2 + 13m + 10$

11)  $4b^2 - 3b - 10$

12)  $8n^2 - 26n - 24$

13)  $u^2 + 16uv + 64v^2$

14)  $2x^2 - 22xy + 48y^2$

15)  $x^2 - 11xy + 30y^2$

16)  $4a^2 - 8ab - 12b^2$

### Answers to Factoring: Hard Trinomials (ID: 1)

1)  $2(3m + 4)(m - 1)$

2)  $(3x - 1)(x - 5)$

3)  $4(7r - 1)(r - 4)$

4)  $(2n + 1)(n - 9)$

5)  $(3r + 8)(r - 2)$

6)  $(5a - 9)(a - 5)$

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

8)  $(n - 3)(4n - 3)$

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

10)  $(m + 2)(4m + 5)$

11)  $(b - 2)(4b + 5)$

12)  $2(n - 4)(4n + 3)$

13)  $(u + 8v)^2$

14)  $2(x - 8y)(x - 3y)$

15)  $(x - 5y)(x - 6y)$

16)  $4(a - 3b)(a + b)$