

Extra practice

Math 10B

Name _____

Factoring: Hard Trinomials

Date _____

Factor each completely.

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

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

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

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

$2(7r^2 - 13r + 4)$

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

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

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

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

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

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

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

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