

Factoring Trinomials ($a > 1$)

Factor each completely.

1) $3p^2 - 2p - 5$
 $(3p - 5)(p + 1)$

2) $2n^2 + 3n - 9$
 $(2n - 3)(n + 3)$

3) $3n^2 - 8n + 4$
 $(3n - 2)(n - 2)$

4) $5n^2 + 19n + 12$
 $(5n + 4)(n + 3)$

5) $2v^2 + 11v + 5$
 $(2v + 1)(v + 5)$

6) $2n^2 + 5n + 2$
 $(2n + 1)(n + 2)$

7) $7a^2 + 53a + 28$
 $(7a + 4)(a + 7)$

8) $9k^2 + 66k + 21$
 $3(3k + 1)(k + 7)$

9) $15n^2 - 27n - 6$
 $3(5n + 1)(n - 2)$

10) $5x^2 - 18x + 9$
 $(5x - 3)(x - 3)$

11) $4n^2 - 15n - 25$
 $(n - 5)(4n + 5)$

12) $4x^2 - 35x + 49$
 $(x - 7)(4x - 7)$

13) $4n^2 - 17n + 4$
 $(n - 4)(4n - 1)$

14) $6x^2 + 7x - 49$
 $(3x - 7)(2x + 7)$

15) $6x^2 + 37x + 6$
 $(x + 6)(6x + 1)$

16) $-6a^2 - 25a - 25$
 $-(2a + 5)(3a + 5)$

17) $6n^2 + 5n - 6$
 $(2n + 3)(3n - 2)$

18) $16b^2 + 60b - 100$
 $4(b + 5)(4b - 5)$