

## Factoring Trinomial Squares with Leading Coefficient Different from 1

Factor each completely.

1)  $7m^2 + 6m - 1$

2)  $3k^2 - 10k + 7$

3)  $5x^2 - 36x - 81$

4)  $2x^2 - 9x - 81$

5)  $3n^2 - 16n + 20$

6)  $2r^2 + 7r - 30$

7)  $5k^2 + 8k + 80$

8)  $5x^2 - 14x + 8$

9)  $7p^2 - 20p + 12$

10)  $3v^2 + 14v - 49$

11)  $7x^2 - 26x - 45$

12)  $5p^2 - 52p + 20$

13)  $5x^2 - 43x + 24$

14)  $5x^2 + 26x + 24$

15)  $3r^2 + 40r + 100$

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

17)  $5p^2 + 19p + 12$

18)  $2m^2 + 3m - 27$

19)  $3n^2 + 10n - 8$

20)  $2a^2 + 7a - 7$

21)  $10n^2 - 21n - 49$

22)  $6x^2 + 41x + 70$

23)  $9x^2 + 9x - 40$

24)  $8n^2 + 71n - 90$

25)  $4m^2 - 4m - 63$

26)  $6r^2 + 37r + 45$

27)  $4x^2 - 35x + 24$

28)  $10m^2 + 23m + 6$

29)  $6k^2 - 10k + 50$

30)  $6r^2 - 17r + 12$

## Factoring Trinomial Squares with Leading Coefficient Different from 1

Factor each completely.

$$1) 7m^2 + 6m - 1$$

$$(7m-1)(m+1)$$

$$3) 5x^2 - 36x - 81$$

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

$$5) 3n^2 - 16n + 20$$

$$(3n-10)(n-2)$$

$$7) 5k^2 + 8k + 80$$

$$\text{PRIME}$$

$$9) 7p^2 - 20p + 12$$

$$(7p-6)(p-2)$$

$$11) 7x^2 - 26x - 45$$

$$(7x+9)(x-5)$$

$$13) 5x^2 - 43x + 24$$

$$(5x-3)(x-8)$$

$$15) 3r^2 + 40r + 100$$

$$(3r+10)(r+10)$$

$$17) 5p^2 + 19p + 12$$

$$19) 3n^2 + 10n - 8$$

$$21) 10n^2 - 21n - 49$$

$$23) 9x^2 + 9x - 40$$

$$25) 4m^2 - 4m - 63$$

$$27) 4x^2 - 35x + 24$$

$$29) 6k^2 - 10k + 50$$

$$2) 3k^2 - 10k + 7$$

$$(3k-7)(k-1)$$

$$4) 2x^2 - 9x - 81$$

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

$$6) 2r^2 + 7r - 30$$

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

$$8) 5x^2 - 14x + 8$$

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

$$10) 3v^2 + 14v - 49$$

$$(3v-7)(v+7)$$

$$12) 5p^2 - 52p + 20$$

$$(5p-2)(p-10)$$

$$14) 5x^2 + 26x + 24$$

$$(5x+6)(x+4)$$

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

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

$$18) 2m^2 + 3m - 27$$

$$20) 2a^2 + 7a - 7$$

$$22) 6x^2 + 41x + 70$$

$$24) 8n^2 + 71n - 90$$

$$26) 6r^2 + 37r + 45$$

$$28) 10m^2 + 23m + 6$$

$$30) 6r^2 - 17r + 12$$