

## Factor Trinomial Answers

- 1)  $2(x + 2)(-4x + 13)$  or  $-2(x + 2)(4x - 13)$
- 2)  $(4x - 2)(x + 1)$
- 3)  $(x - 98)(x - 1)$
- 4)  $8(x + 4)(-x + 3)$  or  $-8(x + 4)(x - 3)$
- 5)  $(-3x + 1)(2x - 3)$  or  $-(3x - 1)(2x - 3)$
- 6)  $(x - 1)(10x + 57)$
- 7)  $(x - 7)(8x + 5)$
- 8)  $(3x + 4)(3x + 16)$
- 9)  $(4x - 1)(2x + 17)$
- 10)  $(x - 11)(x - 2)$
- 11)  $(x + 2)(-7x - 8)$  or  $-(x + 2)(7x + 8)$
- 12)  $(2x - 46)(x - 1)$
- 13)  $(x + 23)(-4x + 1)$  or  $-(x + 23)(4x - 1)$
- 14)  $(4x - 25)(x - 1)$
- 15)  $(2x + 7)(-x + 2)$  or  $-(2x + 7)(x - 2)$
- 16)  $2(-5x + 4)(x - 8)$  or  $-2(5x - 4)(x - 8)$
- 17)  $(x - 3)(5x + 31)$
- 18)  $(x - 93)(x + 1)$
- 19)  $(x + 13)(-x + 6)$  or  $-(x + 13)(x - 6)$
- 20)  $(6x + 47)(-x - 1)$  or  $-(6x + 47)(x + 1)$
- 21)  $2(2x + 5)(-2x + 5)$  or  $-2(2x + 5)(2x - 5)$
- 22)  $(3x - 26)(x + 1)$
- 23)  $(x - 3)(x + 7)$
- 24)  $(2x - 18)(x + 2)$
- 25)  $(10x + 29)(-x + 2)$  or  $-(10x + 29)(x - 2)$
- 26)  $(x + 1)(10x + 21)$
- 27)  $(x - 21)(x + 1)$
- 28)  $(2x - 3)(3x - 5)$
- 29)  $(33x - 13)(x + 1)$
- 30)  $(3x - 7)(2x + 7)$
- 31)  $(4x - 1)(x + 19)$
- 32)  $(42x - 3)(x + 3)$
- 33)  $(2x - 4)(5x - 3)$
- 34)  $(x + 1)(-x + 98)$  or  $-(x + 1)(x - 98)$
- 35)  $2(x + 2)(-3x + 16)$  or  $-2(x + 2)(3x - 16)$
- 36)  $(4x + 25)(-x - 3)$  or  $-(4x + 25)(x + 3)$
- 37)  $(10x - 3)(x + 2)$
- 38)  $(5x - 2)(x + 10)$
- 39)  $(7x - 15)(x + 2)$
- 40)  $2(3x + 20)(-x - 1)$  or  $-2(3x + 20)(x + 1)$
- 41)  $(-4x + 11)(x - 3)$  or  $-(4x - 11)(x - 3)$
- 42)  $(2x + 7)(-5x + 7)$  or  $-(2x + 7)(5x - 7)$
- 43)  $(9x + 16)(x + 3)$
- 44)  $(-8x + 1)(x - 1)$  or  $-(8x - 1)(x - 1)$
- 45)  $(x + 9)(-x + 3)$  or  $-(x + 9)(x - 3)$
- 46)  $(x - 11)(x + 4)$
- 47)  $(-3x + 2)(x - 1)$  or  $-(3x - 2)(x - 1)$
- 48)  $(3x - 1)(x + 24)$
- 49)  $(x + 3)(-5x + 16)$  or  $-(x + 3)(5x - 16)$
- 50)  $(10x + 9)(x + 6)$
- 51)  $(x - 6)(10x - 1)$
- 52)  $(2x - 3)(2x + 3)$
- 53)  $(x - 4)(3x + 19)$
- 54)  $7(x + 8)(-x - 1)$  or  $-7(x + 8)(x + 1)$
- 55)  $(x + 4)(-4x - 7)$  or  $-(x + 4)(4x + 7)$
- 56)  $(x - 2)(2x + 49)$

## Factor Trinomial Answers

- 57)  $(3x + 2)(-3x - 1)$  or  $-(3x + 2)(3x + 1)$       58)  $(3x + 10)(-2x + 9)$  or  $-(3x + 10)(2x - 9)$   
59)  $(-x + 4)(3x - 20)$  or  $-(x - 4)(3x - 20)$       60)  $(9x + 8)(-x + 9)$  or  $-(9x + 8)(x - 9)$   
61)  $(2x - 11)(5x + 3)$       62)  $(9x + 37)(-x + 1)$  or  $-(9x + 37)(x - 1)$   
63)  $(-5x + 2)(2x - 3)$  or  $-(5x - 2)(2x - 3)$       64)  $(x - 6)(3x - 11)$   
65)  $(3x + 7)(x + 14)$       66)  $(x + 1)(4x + 17)$   
67)  $(x + 2)(x + 26)$       68)  $3(x + 1)(-2x + 3)$  or  $-3(x + 1)(2x - 3)$   
69)  $(4x - 1)(x + 23)$       70)  $(8x + 5)(x + 7)$   
71)  $(2x + 25)(-x - 4)$  or  $-(2x + 25)(x + 4)$       72)  $(2x - 1)(5x + 36)$   
73)  $(3x - 13)(2x + 1)$       74)  $(4x + 2)(2x + 9)$   
75)  $(x + 2)(-8x + 35)$  or  $-(x + 2)(8x - 35)$       76)  $(x + 3)(-7x + 26)$  or  $-(x + 3)(7x - 26)$   
77)  $(x - 27)(x - 1)$       78)  $(6x + 7)(-x + 6)$  or  $-(6x + 7)(x - 6)$   
79)  $3(x + 2)(-2x - 3)$  or  $-3(x + 2)(2x + 3)$       80)  $(-3x + 8)(x - 11)$  or  $-(3x - 8)(x - 11)$   
81)  $(7x - 18)(x + 3)$       82)  $(x - 87)(x - 1)$   
83)  $(x - 6)(5x + 8)$       84)  $(24x - 7)(x + 2)$   
85)  $(4x - 15)(2x - 1)$       86)  $(5x - 46)(x - 1)$   
87)  $(2x - 1)(2x + 27)$       88)  $3(x + 5)(-3x - 5)$  or  $-3(x + 5)(3x + 5)$   
89)  $(22x - 39)(x + 1)$       90)  $(2x + 7)(-x + 1)$  or  $-(2x + 7)(x - 1)$   
91)  $(x - 1)(7x + 38)$       92)  $(6x + 7)(-x + 7)$  or  $-(6x + 7)(x - 7)$   
93)  $3(3x + 2)(-x + 3)$  or  $-3(3x + 2)(x - 3)$       94)  $(2x + 7)(-3x - 10)$  or  $-(2x + 7)(3x + 10)$   
95)  $(9x + 10)(-x + 5)$  or  $-(9x + 10)(x - 5)$       96)  $(-8x + 3)(x - 9)$  or  $-(8x - 3)(x - 9)$   
97)  $(-x + 1)(2x - 13)$  or  $-(x - 1)(2x - 13)$       98)  $(3x + 29)(-3x - 1)$  or  $-(3x + 29)(3x + 1)$   
99)  $(x - 1)(3x + 52)$       100)  $(x - 1)(6x + 37)$