

Factor Quadratics $a=1$

Factor each completely.

1) $x^2 + 19x + 90$

$(x+9)(x+10)$

2) $x^2 - 16x + 63$

$(x-7)(x-9)$

3) $n^2 - 6n - 40$

$(n-10)(n+4)$

4) $n^2 + 9n + 18$

$(n+3)(n+6)$

5) $n^2 + 15n + 50$

$(n+5)(n+10)$

6) $x^2 + 15x + 54$

$(x+6)(x+9)$

7) $r^2 - 4r + 3$

$(r-1)(r-3)$

8) $x^2 + x - 6$

$(x+3)(x-2)$

9) $v^2 + 20v + 100$

$(v+10)(v+10)$
 $(v+10)^2$

10) $n^2 + 11n + 10$

$(n+10)(n+1)$

11) $m^2 + 3m + 2$

$(m+2)(m+1)$

12) $a^2 + 15a + 54$

$(a+6)(a+9)$

13) $n^2 - 17n + 18$

Not Factorable

14) $k^2 - 9k + 20$

$(k-4)(k-5)$

$$15) r^2 + 5r - 50$$

$$(r-5)(r+10)$$

$$17) 6n^2 + 6n - 12$$

$$6(n-1)(n+2)$$

$$19) 6n^2 - 24n - 270$$

$$6(n-9)(n+5)$$

$$21) -3m^2 + 9m + 120$$

$$-3(m+5)(m-8)$$

$$23) x^2 - 4x - 45$$

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

$$25) a^2 + 2a + 10$$

Not Factorable

$$27) x^2 - 8x + 15$$

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

$$16) x^2 + 12x + 35$$

$$(x+7)(x+5)$$

$$18) 6n^2 - 12n - 210$$

$$6(n-7)(n+5)$$

$$20) 4x^2 + 4x - 120$$

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

$$22) 6n^2 - 12n - 378$$

$$6(n-9)(n+7)$$

$$24) 3x^2 - 21x + 105$$

$$3(x^2 - 7x + 35)$$

$$26) 3a^2 - 6a - 189$$

$$3(a+7)(a-9)$$

$$28) b^2 + 6b - 27$$

$$(b-3)(b+9)$$