

Name : _____

Factoring Trinomials (a = 1)

Factor each completely.

1) $k^2 - 4k - 60$

2) $y^2 - 6y - 27$

3) $m^2 - m - 6$

4) $a^2 + 11a + 18$

5) $b^2 - 13b + 40$

6) $q^2 + 12q + 20$

7) $x^2 - 15x + 50$

8) $l^2 + 3l - 18$

9) $v^2 + 16v + 64$

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

Name : _____

Factoring Trinomials (a = 1)

Answers

1) $k^2 - 4k - 60$

$(k + 6)(k - 10)$

2) $y^2 - 6y - 27$

$(y - 9)(y + 3)$

3) $m^2 - m - 6$

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

4) $a^2 + 11a + 18$

$(a + 2)(a + 9)$

5) $b^2 - 13b + 40$

$(b - 8)(b - 5)$

6) $q^2 + 12q + 20$

$(q + 10)(q + 2)$

7) $x^2 - 15x + 50$

$(x - 10)(x - 5)$

8) $l^2 + 3l - 18$

$(l - 3)(l + 6)$

9) $v^2 + 16v + 64$

$(v + 8)^2$

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

$(x - 7)(x - 1)$