

# MasterMath

## Factoring Quadratics Part 1

Name \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

1. This expression is a (check all boxes that correctly describe the expression)

Expression	2nd degree Polynomial	Quadratic	Binomial	Polynomial
$x + 6$			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
$x^2 + 3x - 24$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
$(z - 2,647,918)$			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
$24t - 12t^2$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
$p^2 + 3pq - q^2$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

2. Please factor these quadratics:

Quadratic	Factor	Factor
$x^2 + 7x + 12$	$x + 3$	$x + 4$
$z^2 - 16z + 60$	$z - 6$	$z - 10$
$c^2 + 4c - 21$	$c + 7$	$c - 3$
$x - 12 + x^2$	$x - 3$	$x + 4$
$x^2 + 4x - 21$	$x + 7$	$x - 3$
$b^2 - 36$	$b + 6$	$b - 6$
$a^2 + 6a - 27$	$a + 9$	$a - 3$
$x^2 + 7x + 10$	$x + 5$	$x + 2$
$x^2 + 3x - 10$	$x + 5$	$x - 2$
$x^2 - 3x - 10$	$x - 5$	$x + 2$
$x^2 - 7x + 10$	$x - 5$	$x - 2$
$x^2 - 17x + 60$	$x - 12$	$x - 5$
$x^2 + 3xz + 2z^2$	$x + 2z$	$x + z$
$x^2 - y^2$	$x + y$	$x - y$
$x^2 - 2xy - 3y^2$	$x + y$	$x - 3y$
$x^2 - 22x + 120$	$x - 12$	$x - 10$
$x^2 - 10x + 25$	$x - 5$	$x - 5$
$x^2 - 25$	$x - 5$	$x + 5$
$x^2 + 10x + 25$	$x + 5$	$x + 5$
$v^2 - v - 42$	$v + 6$	$v - 7$
$d^2 + 2d - 15$	$d - 3$	$d + 5$
$d^2 - 8d + 15$	$d - 3$	$d - 5$
$d^2 + 8d + 15$	$d + 3$	$d + 5$
$11x - 12 + x^2$	$x + 12$	$x - 1$
$x^2 - 25$	$x + 5$	$x - 5$