Solving Quadratics by Factorising

Quadratic Equation	Factorised Equation	1st Equation	2nd Equation	1st Solution	2nd Solution
$x^2 + 8x + 15 = 0$	$(x+5)(x+3) = 0$	$x + 5 = 0$	$x + 3 = 0$	$x = -5$	$x = -3$
$x^2 - 8x - 20 = 0$	$(x-10)(x+2) = 0$	$x - 10 = 0$	$x + 2 = 0$	$x = 10$	$x = -2$
$x^2 - x - 20 = 0$	$(x-5)(x+4) = 0$	$x - 5 = 0$	$x + 4 = 0$	$x = 5$	$x = -4$
$x^2 - x - 6 = 0$	$(x-3)(x+2) = 0$	$x - 3 = 0$	$x + 2 = 0$	$x = 3$	$x = -2$
$x^2 - 5x + 6 = 0$	$(x-3)(x-2) = 0$	$x - 3 = 0$	$x - 2 = 0$	$x = 3$	$x = 2$
$x^2 - 5x + 4 = 0$	$(x-4)(x-1) = 0$	$x - 4 = 0$	$x - 1 = 0$	$x = 4$	$x = 1$
$x^2 - 4x + 4 = 0$	$(x-2)(x-2) = 0$	$x - 2 = 0$	$x - 2 = 0$	$x = 2$	$x = 2$
$x^2 - 4x - 21 = 0$	$(x-7)(x+3) = 0$	$x - 7 = 0$	$x + 3 = 0$	$x = 7$	$x = -3$
$x^2 - 3x - 40 = 0$	$(x-8)(x+5) = 0$	$x - 8 = 0$	$x + 5 = 0$	$x = 8$	$x = -5$
$x^2 + 13x + 42 = 0$	$(x+6)(x+7) = 0$	$x + 6 = 0$	$x + 7 = 0$	$x = -6$	$x = -7$
$x^2 + 2x - 15 = 0$	$(x-3)(x+5) = 0$	$x - 3 = 0$	$x + 5 = 0$	$x = 3$	$x = -5$