$x^2 + 4x + 4 = 0$	$x^2 + 2x + 6 = 0$	$x^2 - 9 = 0$
$a = 1, b = -4, c = 4$	$a = 1, b = 2, c = 6$	$a = 1, b = 0, c = -9$
$D = b^2 - 4ac$	$D = b^2 - 4ac$	$D = b^2 - 4ac$
$D = (-4)^2 - 4(1)(4)$	$D = (2)^2 - 4(1)(6)$	$D = (0)^2 - 4(1)(-9)$
$D = 16 - 16$	$D = 4 - 24$	$D = 0 + 36$
$D = 0$	$D = -20$	$D = 36$
1 real, repeated root	2 complex roots	2 real roots