

$C_1: x, y, z \text{ are sides of } \Delta$	N	←			Y				→
$C_2: x = y$	-	←	Y		→	←	N		→
$C_3: x = z$	-	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N
$C_4: y = z$	-	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N
$a_1: \text{Not a } \Delta$	X								
$a_2: \text{Scalene}$									X
$a_3: \text{Isosceles}$					X		X	X	
$a_4: \text{Equilateral}$		X							
$a_5: \text{Impossible}$			X	X		X			