

$$1 - x - \cos(x) = 0 \quad [0, \pi/2] \quad \text{derivative} \quad 1 + \sin(x) = 0 \quad \text{change} [0, \pi/2] \rightarrow [-1, 1.57..]$$

<i>step</i>	<i>x</i>	<i>f(x)</i>	$ x(i) - x(i-1) $
-----.			
<i>x2</i>		-1.125000	
<i>x3</i>		-0.535185	
<i>x4</i>		0.0040745	
<i>x5</i>		0.988287	
<i>x6</i>		0.736924	
<i>x7</i>		0.638703	
<i>x8</i>		0.739028	
<i>x9</i>		0.739803	
<i>root is</i> 0.739803			