

$$1-x^3-3x^2-5=0 \quad [1,4] \quad \text{derivative} \quad 3x^2-6x=0$$

<i>step</i>	<i>x</i>	<i>f(x)</i>	$ x(i)-x(i-1) $
-----.			
	<i>x</i> 2	-1.3333	
	<i>x</i> 3	-0.38055	
	<i>x</i> 4	1.639306	
	<i>x</i> 5	-3.240793	
	<i>x</i> 6	-1.85273	
	<i>x</i> 7	-0.844230	
	<i>x</i> 8	0.230223	
	<i>x</i> 9	-3.980434	
	<i>x</i> 10	-2.361750	
	<i>x</i> 11	-1.232220	
	<i>x</i> 12	-0.275937	
	<i>x</i> 13	2.510314	
	<i>x</i> 14	4.614279	
	<i>x</i> 15	3.802692	
	<i>x</i> 16	3.425989	
	<i>x</i> 17	3.425989	
	<i>root is</i> 3.425989		