

$$f(x) = x^2 - 2x - 5$$

Golden Section Search

Step	x_L	x_2	x_1	x_u	$f(x_l)$	$f(x_2)$	$f(x_1)$	$f(x_u)$	E_{\max}
1	0			3					
2									
3									
4									

$$d = (\phi - 1)(X_U - X_L) \quad \phi = \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$$

$$X_2 = X_U - d \quad X_1 = X_L + d$$