

Tenemos que generar 3 nodos en cado subintervalo para formar la parábola que se usa en Simpson. Los nodos están dados por la fórmula:

$$\chi_{i} = a + \frac{1}{2} \frac{1}{n}, \lambda = 0, \dots, 2n$$
 con $\hat{\lambda} = \frac{b-a-b-a}{n_{sub}} \frac{b-a}{6}, n = 2n_{sub} + 1$

En el ejemplo el extremo izquierdo a esigual a O el extremo derecho b esigual a 1

Entonus los nodos son:

Entonces en Simpson trabajamos con, X, X2 X4 X6 X8 X10 X12