

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

$$\chi_{i} = a + \frac{1}{2} \frac{h}{h}, h = 0, \dots, 12 con h = \frac{b-a-b-a}{n_{sub}} \frac{b-a}{6}$$

En el ejemplo el extremo izquierdo a es igual a O el extremo derecho b es igual a 1

Entonas los nodos son:

Intonces en Simpson trabajamos con, XI X3 X5 X2 X4 X6 X8 X10 X12