

Exercício 1: Calcular

$$\int_{-1}^1 x^3 dx$$

Considere **n = 8** e **4** casas decimais com arredondamento

a) Número de intervalos:

n= **8**

b) Tamanho do intervalo

a= **-1**

b= **1**

h= **0,25**

c) iterações:

i	a'	b'	x' _i	f(x' _i)
1	-1,00	-0,75	-0,8750	-0,6699
2	-0,75	-0,50	-0,6250	-0,2441
3	-0,50	-0,25	-0,3750	-0,0527
4	-0,25	0,00	-0,1250	-0,0020
5	0,00	0,25	0,1250	0,0020
6	0,25	0,50	0,3750	0,0527
7	0,50	0,75	0,6250	0,2441
8	0,75	1,00	0,8750	0,6699
Soma				0,0000

R(h₈)= **0,25** ***** **0,0000** **=** **0,00000**