Overview

Retang
Trap
Simpson

Sheet 1: *Retang*

i	x_i	x_{i+1}	(x_i + x_{i+1}) / 2	f((x_i + x_{i+1}) / 2)
0	-1	-0,75	-0,875	-0,6699
1	-0,75	-0,5	-0,625	-0,2441
2	-0,5	-0,25	-0,375	-0,0527
3	-0,25	0	-0,125	-0,0020
4	0	0,25	0,125	0,0020
5	0,25	0,5	0,375	0,0527
6	0,5	0,75	0,625	0,2441
7	0,75	1	0,875	0,6699
			SOMA=	0,0000

a	-1
b	1
n	8
h	0,25
Função	INT x^3
Casas Decimais	4

INT -1 1 x^3	1	0	0
	-1		
X^4 / 4	1	0,25	0
	-1	0,25	

Sheet 2: *Trap*

i	x_i	f(x_i)	c_i	c_i * f(x_i)
0	0	3,0000	1	3,0000
1	1	5,0000	1	5,0000
			SOMA=	8,0000

a	0
b	1
n	1
h	1
Função	INT (2x + 3)
Casas Decimais	4

INT 2x + 3	1	8,0000	4
	0		
X^2 + 3x	1	4	4
	0	0	
Erro	0		

i	x_i	f(x_i)	c_i	c_i * f(x_i)
0	1	0,0000	1	0,0000
1	2	1,3863	1	1,3863
			SOMA=	1,3863

a	1
b	2
n	1
h	1

INT 2x + 3		2	1,3863	0,6931471806
		1		
$2x^2 \ln(x) - x^2$		2	0,3862943611	0,6362943611
	4	1	-0,25	
Erro	-0,0568528194			

i	x_i	f(x_i)	c_i	c_i * f(x_i)
0	1	0,0000	1	0,0000
1	1,5	0,6082	2	1,2164
2	2	1,3863	1	1,3863
			SOMA=	2,6027

Função	INT (x * ln(x))
Casas Decimais	4
a	1
b	2
n	2
h	0,5

INT 2x + 3		2	2,6027	0,6506724214
		1		
$2x^2 \ln(x) - x^2$		2	0,3862943611	0,6362943611
	4	1	-0,25	
Erro	-0,0143780602			

i	x_i	f(x_i)	c_i	c_i * f(x_i)
0	1	0,0000	1	0,0000
1	1,25	0,2789	2	0,5579
2	1,5	0,6082	2	1,2164
3	1,75	0,9793	2	1,9587
4	2	1,3863	1	1,3863
			SOMA=	5,1192

Função	INT (x * ln(x))
Casas Decimais	4
a	1
b	2
n	4
h	0,25

INT 2x + 3		2	5,1192	0,6399004777
		1		
$2x^2 \ln(x) - x^2$		2	0,3862943611	0,6362943611
	4	1	-0,25	
Erro	-0,0036061166			

i	x_i	f(x_i)	c_i	c_i * f(x_i)
0	1	0,0000	1	0,0000
1	1,125	0,1325	2	0,2650
2	1,25	0,2789	2	0,5579
3	1,375	0,4379	2	0,8757
4	1,5	0,6082	2	1,2164
5	1,625	0,7890	2	1,5779
6	1,75	0,9793	2	1,9587
7	1,875	1,1786	2	2,3573

Função	INT (x * ln(x))
Casas Decimais	4
a	1
b	2
n	8
h	0,125

Função	INT (x * ln(x))
Casas	4

8	2	1,3863	1	1,3863
			SOMA=	10,1951

Decimais

INT 2x + 3		2	10,1951	0,6371966429
		1		
$2x^2 \ln(x) - x^2$		2	0,3862943611	0,6362943611
	4	1	-0,25	
Erro	-0,0009022818			

Sheet 3: *Simpson*

i	x_i	f(x_i)	c_i	c_i * f(x_i)
0	0	1,0000	1	1,0000
1	0,1	0,9901	4	3,9604
2	0,2	0,9615	2	1,9231
3	0,3	0,9174	4	3,6697
4	0,4	0,8621	2	1,7241
5	0,5	0,8000	4	3,2000
6	0,6	0,7353	2	1,4706
7	0,7	0,6711	4	2,6846
8	0,8	0,6098	2	1,2195
9	0,9	0,5525	4	2,2099
10	1	0,5000	1	0,5000
			SOMA=	23,5619

a	0
b	1
n	10
h	0,1
Função	4 * INT 1 / (1 + x^2)
Casas Decimais	4

INT $1/(1 + x^2)$		1	94,2477784182	3,1415926139
		0		
$X^2 + 3x$		1	3,1415926536	3,1415926536
		0	0	
Erro	3,96505797084501E-08			

i	x_i	f(x_i)	c_i	c_i * f(x_i)
0	1	0,0000	1	0,0000
1	1,5	0,6082	4	2,4328
2	2	1,3863	1	1,3863
			SOMA=	3,8191

a	1
b	2
n	2
h	0,5
Função	INT (x * ln(x))
Casas Decimais	4

INT 2x + 3		2	3,8191	0,6365141683
		1		
$2x^2 \ln(x) - x^2$		2	0,3862943611	0,6362943611
	4	1	-0,25	
Erro	-0,0002198072			

i	x_i	f(x_i)	c_i	c_i * f(x_i)
0	1	0,0000	1	0,0000
1	1,25	0,2789	4	1,1157
2	1,5	0,6082	2	1,2164
3	1,75	0,9793	4	3,9173
4	2	1,3863	1	1,3863
			SOMA=	7,6357

a	1
b	2
n	4
h	0,25
Função	INT (x * ln(x))
Casas Decimais	4

INT 2x + 3		2	7,6357	0,6363098298
		1		
$2x^2 \ln(x) - x^2$		2	0,3862943611	0,6362943611
	4	1	-0,25	
Erro	-1,54686770585943E-05			

i	x_i	f(x_i)	c_i	c_i * f(x_i)
0	1	0,0000	1	0,0000
1	1,125	0,1325	4	0,5300
2	1,25	0,2789	2	0,5579
3	1,375	0,4379	4	1,7515
4	1,5	0,6082	2	1,2164
5	1,625	0,7890	4	3,1558
6	1,75	0,9793	2	1,9587
7	1,875	1,1786	4	4,7146
8	2	1,3863	1	1,3863
			SOMA=	15,2711

a	1
b	2
n	8
h	0,125
Função	INT (x * ln(x))
Casas Decimais	4

INT 2x + 3		2	15,2711	0,6362953646
		1		
$2x^2 \ln(x) - x^2$		2	0,3862943611	0,6362943611
	4	1	-0,25	
Erro	-1,00352004273052E-06			

i	x_i	f(x_i)	c_i	c_i * f(x_i)
0	0	1,0000	1	1,0000
1	0,5	1,2500	4	5,0000
2	1	2,0000	1	2,0000
			SOMA=	8,0000

a	0
b	1
n	2
h	0,5
Função	INT (x * ln(x))

INT $x^2 + 1$		1	8,0000	1,3333333333
		0		

					Casas Decimais 4
$X^3/3 + x$		1	1,3333333333	1,3333333333	
	4	0	0		
Erro		0			