

Console

y/x		0	0.25	0.5	0.75	1
0		0	0	0	0	0
0.25		0	0.0625	0.125	0.1875	0.25
0.5		0	0.125	0.25	0.375	0.5
0.75		0	0.1875	0.375	0.5625	0.75
1		0	0.25	0.5	0.75	1

Trapezoidal Rule Sum =

0.1796875

Simpsons Rule Sum =

0.1788194