

Решение.

$n=2$, следовательно полное число узлов равно 5.

i	0	1	2	3	4
x_i	0	0.25	0.5	0.75	1
y_i	1	0.941176	0.8	0.64	0.5

Тогда

$$\int_0^1 \frac{1}{1+x^2} dx \approx$$

$$\approx \frac{1}{12} \cdot (1 + 0.5 + 2 \cdot 0.8 + 4 \cdot (0.941176 + 0.64)) \approx 0.785392$$