

Решение.

$n=5$, следовательно длина отрезков разбиения

$$h = \frac{b-a}{n} = \frac{1.5-1}{5} = 0.1$$

$$x_0 = a = 1, \quad x_1 = 1.1, \quad x_2 = 1.2, \\ x_3 = 1.3, \quad x_4 = 1.4, \quad x_5 = b = 1.5$$

$$\int_1^{1.5} \frac{1}{x} dx \approx 0.1 \cdot \left(\frac{1}{2} \left(1 + \frac{1}{1.5} \right) + \frac{1}{1.1} + \frac{1}{1.2} + \frac{1}{1.3} + \frac{1}{1.4} \right) \approx 0.4059$$