Задание на Лр №5. Численное интегрирование.

1. Вычислить интеграл с помощью метода прямоугольников.

2. Вычислить интеграл с помощью метода трапеций.

3. Вычислить интеграл с помощью метода Симпсона.

4. Вычислить интеграл с помощью метода Монте-Карло.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Но\_мер варианта |  | a | b | Но\_мер вари\_анта |  | a | b |
| 1 |  | 1 | 6 | 2 |  | 1 | 7 |
| 3 |  | 1 | 7 | 4 |  | -3 | 3 |
| 5 |  | 1 | 5 | 6 |  | 0 | 3 |
| 7 |  | 0.5 | 2.4 | 8 |  | 0 | 3 |
| 9 |  | -0.5 | 4.5 | 10 |  | -2 | 2 |