Задан закон распределения дискретной случайной величины **X**. Найти ,, и . Построить график функции распределения случайной величины **Х**.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **X** | –1,5 | –1 | 0 | 1 | 1,5 |  |
| **P** | 0,1 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,2 |  |

Решение

1. Математическое ожидание  вычисляем по формуле .

.

2. Дисперсию  вычисляем по формуле .



.

3. Среднее квадратическое отклонение .

**А вот вероятность не знаю как решать. И график как построить? Помогите!**

4. Вероятность P{-1 < X < 1} = ?