

В задаче непрерывная случайная величина X задана функцией распределения $F(X)$.

$$F(x) = \begin{cases} 0; & x \leq -1 \\ ax + b; & -1 < x \leq 0 \\ 1; & x > 0 \end{cases}$$

Найти: $a; b; f(x); M[X]; D[X]; P(-0.5 < x < 0)$.

Начертить графики функций $f(x); F(x)$.