17.2.5. Вероятность того, что прибор исправен, равна 0,8. *Х* – число исправных приборов из двух выбранных. Найти дисперсию случайной величины *Х*.

 **17.2.55.** Задана непрерывная случайная величина *Х* своей плотностью распределения вероятностей *f*(*x*). Требуется:

1) определить коэффициент *А*;

2) найти функцию распределения *F*(*x*);

3) схематично построить графики функций *f*(*x*) и *F*(*x*);

4) вычислить математическое ожидание и дисперсию *Х*; 5) определить вероятность того, что *Х* примет значение из интервала (*a*, *b*).

$f\left(x\right)=\left\{\begin{array}{c}Ae^{x}\\0\end{array}\right. $при х≤0

 при х>0

$α=-\infty $ $b=-1$