19. Дана плотность вероятности f(x) непрерывной случайной величины X. Требуется: 1) найти параметр a; 2) найти функцию распределения F(x); 3) построить графики f(x) и F(x); 4) найти асимметрию и эксцесс X.

f(x) = 0, x≤-sqrt(2)/2

f(x) = !/(a\*sqrt(1-x^2)), - sqrt(2)/2<x≤ sqrt(2)/2

f(x) = 0, x>sqrt(2)/2