20. Дана плотность вероятности f(x) непрерывной случайной величины X, имеющая две ненулевые составляющие формулы. Требуется: 1) проверить свойство !; 2) построить график f(x); 3) найти функцию распределения F(x); 4) найти Р(α < X < β) для данных α, β; 5) найти М(Х), D(X), σ(X).

f(x) = 0, x ≤ !

f(x) = x^2\*!, ! < x ≤ !

f(x) = !\*(x-4)^4, ! < x ≤ !

f(x) = 0, x > !

α = !, β = !