Двумерная случайная величина (X,Y) распределена равномерно в области D.

D – четверть эллипса $\frac{x^{2}}{9}-\frac{y^{2}}{4}\leq 1;x\geq 0;y\geq 0;$

1. *Составить плотность вероятность* $f\_{XY}(x,y)$
2. *Найти f(x) и f(y)*
3. *Вычислить* $m\_{X};m\_{Y};σ\_{X};σ\_{Y};ρ\_{XY}$
4. *Выяснить зависимы или нет X,Y*