Скачано с сайта www.matpom.narod.ru

Исключительно для ознакомительной цели.

В круге радиуса R=11 наудачу появляется точка. Определить вероятность того, что она попадает в одну из двух непересекающихся фигур, площади которых равны S_1 и S_2 .

$$R = 11$$
, $S_1 = 2,25$, $S_2 = 3,52$

РЕШЕНИЕ:

Площадь большого круга будет:

Sn=pi*R^2=121*pi=121*3.14=379.94

Так как маленькиефигуры не пересекаются, то их площадь суммируем:

Sm=S1+S2=2.25+3.52=5.77

Тогда вероятность что наудачу поставленная точка попадет в одну из фигур

P=Sm/Sn=5.77/379.94=0.0151

