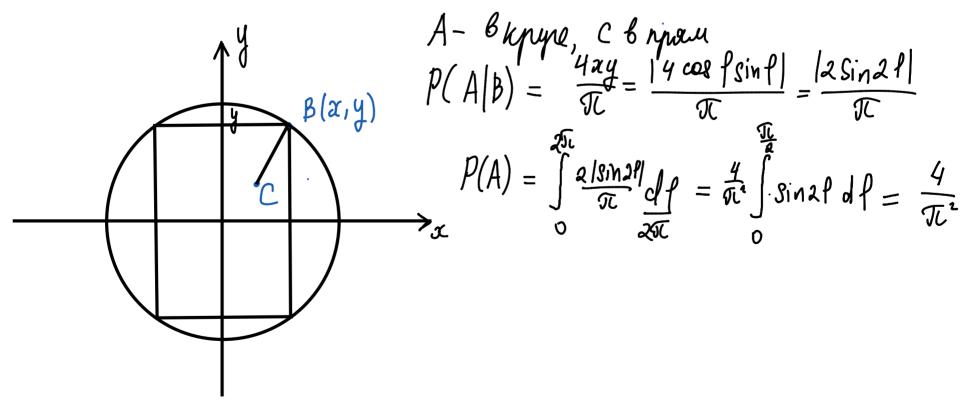
- 3. Вероятность выхода из строя одного мотора самолета равна q. Самолет может продолжать полет, если исправна хотя бы половина моторов. Для каких значений q двухмоторный самолет следует предпочесть четырехмоторному?
 - A yenewation routen glegerenements

 B yenewation noviem 4-way $P(A) = 1 g^{2}$ $P(B) = 1 P_{4}(0) P_{4}(1) = 1 g^{4} C_{4}^{1} pq^{3} = 1 g^{4} 4(1-q) q^{3} = 1 4q^{3} + 3q^{4}$ P(A) = P(B) $1 q^{2} > 1 4q^{3} + 3q^{4}$
- 4. На окружности $x^2 + y^2 = 1$ наугад выбирается точка В, а в круге $x^2 + y^2 \le 1$ наугад точка С. Строится прямоугольник с диагональю ВС и сторонами, параллельными осям координат. Какова вероятность того, что данный прямоугольник лежит в круге? Обосновать корректность решения.



в кр будет 10 задач на полтора часа типовые задачи

 $\frac{1}{3} \le 9 \le 1$

округление: 4 цифры

если число исп 100 и больше то применяем не форм бернулли а одну из приближённых иначе не засчитает