Вероятность наугад выбрать одну копилку из (К+1) равновер и составляет:

Вероятность выпадения 1 фальшивый монеты составляет:

Вероятность, ито все выпавшие нометы в результете эксперинента будут фальшивые:

Соответственно веротность, что спедующая монета

1) Apr K= 8, n=2:

$$P_{5}(2) = \frac{1}{6} \frac{6}{5} \left(\frac{6-\lambda}{5} \right)^{3} = \frac{1}{6} \left(\left(\frac{5}{5} \right)^{3} + \left(\frac{3}{5} \right)^{3} + \left(\frac$$

2) lim Px (98)

$$P_{k}(98) = \frac{1}{k+1} \sum_{k=1}^{k+1} \left(\frac{k+1-i}{k} \right)^{99} \Rightarrow \left| \frac{7 \cdot k}{k} \frac{k+1-i}{k} \approx \frac{1}{k} - \frac{1}{k} \right| \Rightarrow \left| \frac{1}{k} = \frac{1}{k} \right| \Rightarrow \left| \frac{1}{k} = \frac{$$

Pim Pk(n) b занкнутом виде от п

- 1. T. k -> => \frac{k+1-i}{k} = 4 \frac{i+1}{k}
- 2. При $k \rightarrow -: 1 \frac{i-1}{k}$ етановитея бесконення мамым и выражение $(1 \frac{i-h}{k})^{n+1}$ етренитея $e^{-\frac{(i-1)(n-1)}{k}}$ по принуши экспонинушального приближения
- 3. Redetablin needen cynmul kak unterpan, rede $x = \frac{L-1}{k}; dx = \frac{1}{k}$ $\frac{1}{k+1}\sum_{k=1}^{K-1} \left(1 \frac{L-1}{k}\right)^{m+1} \approx \int_{0}^{1} (1-x)^{m+1} dx = \left| \frac{U=1-x}{du=-dx} \right| = \int_{0}^{1} u^{n+1} (-du)$ $= 4\int_{0}^{1} u^{n+1} du = \frac{u^{n+2}}{u^{n+2}} \left| \frac{u}{u} = \frac{1}{u^{n+2}} \right| = \frac{1}{u^{n+2}}$