

- Catalan numbers (more formulas)
- Stirling numbers (approximation?)
- partitions formula

Catalan

$$C_0 = 1 \quad C_{n+1} = \frac{2(2n+1)}{n+2} \cdot C_n$$

$$C_0 = 1 \quad C_{n+1} = \frac{2(2n-1)}{n+1} \cdot C_n$$

$$C_n \approx \frac{4^n}{n^{3/2}\sqrt{\pi}}$$

$$C_{n+1} = \sum_{i=0}^n C_i C_{n-i}$$

$$n! = \sqrt{2\pi n} \left(\frac{n}{e}\right)^n$$

Partitions:

$$p(n) \approx \frac{1}{4n\sqrt{3}} e^{\left(\pi\sqrt{\frac{2n}{3}}\right)}$$

1 limita q

Verjetnost izumrja:

$$\mathbf{q} = \lim_{n \rightarrow \infty} \mathbf{f}_n(\mathbf{q}_1) ,$$

kjer je q_1 poljuben od 1 različen vektor iz enotske kocke.

Sem se spomnil pogledati od v"ceraj: res obstaja formula za verjetnost izumrtja (coverage). Je v knjigi od Harris-a takoj naslednja stvar po izreku, ki ga dokazujem. Izberemo poljuben q_1 od 1 različen vektor iz enotske kocke, in racunamo limito: $q = \lim f_n(q_1)$, kjer je f n-ta iteracija rodovne funkcije (oz. rodovna funkcije n-te generacije rodbine posameznika).