



$X(t)$ ZUFALLSVARIABLE

$X(t)$ unterliegt einem POISSON PROZESS wenn:

- $X(t=0) = 0$

- #Ereignisse in zwei nicht überlappenden Intervalle sind unabhängig voneinander.

KEIN GEDÄCHTNIS

- #Ereignisse proportional zur Intervalllänge.

- die W. von einem Ereignis ist sehr klein

$$P(X=x) = \frac{e^{-\lambda} \cdot \lambda^x}{x!} \quad \lambda \equiv \text{Frequenz}$$

A diagram showing three nodes (dots) connected by two edges (dashed lines), representing a random network. Next to it is the probability formula for a Poisson distribution:

$$P(P=p) = \frac{e^{-\lambda} \cdot \lambda^p}{p!} \rightarrow \text{RANDOM NETWORK}$$

POWER-LAW $P(P=p) = p^{-k}$ POWER EXPONENT \rightarrow SFN



