## Geometrische Vort. mit Parameter p

X: Anzahl der Misserfolge bis zum erstin Erfolg bei beliebig händiger Wiederholmy eines Remoulli-Experimenter

$$P\{X=k\}=p\cdot (1-p)^k$$

ke Muzob = 30,1,2,...

sparell 
$$p = \frac{1}{2}$$
:  $P\{x = k\} = \frac{1}{2} \cdot (1 - \frac{1}{2})^k - (\frac{1}{2})^{k+1}$ 

hic:

$$52 = 30,19^{1N} := 3 \omega = (\omega_1, \omega_2, \omega_3,...) : \omega_i \in \{0,19, i \in M \setminus \{0\}\}$$

$$\frac{2\omega \in \Sigma: \chi(\omega) = k_1^2 := 2\omega \in \Sigma: \frac{2\omega}{2\omega} = 0 \text{ and } \omega_{k+1} = 1}{(\omega)^2}$$

$$\frac{2\omega \in \Sigma: \chi(\omega) = k_1^2 := 2\omega \in \Sigma: \frac{2\omega}{2\omega} = 0 \text{ and } \omega_{k+1} = 1$$

$$\frac{2\omega}{2\omega} = \frac{2\omega}{2\omega} = \frac{2\omega}{2\omega} = 0 \text{ and } \omega_{k+1} = 1$$