(N5) n'Eurenpeub, p-nemeroparteux, pE(0,1) (P(nepeurpoureux zer 1 boxcompeu) = p 1P (penenous u pas us n bosempereb) = Cn p (1-p) P(neneum 1 pars) = n p(1-p) P(nenous o pay) = (1-p)n P(nenouve sema Soi 1 pois) = 1 - (1-p) = = 1 -  $\frac{1}{2!}$   $(1-np + \frac{n(n-1)}{2!})p^2 - \dots + (-1)^{n}p^{n}\frac{n(n-1)...(n-k+1)}{k!}$  $t = -n p (1 = \frac{n-1}{2!} p + - - (-1)^{n-1} p^{n-1} (n-1) - - (n-n+1) +$ 

Gir of the same

$$ln(1-p)^n \leq ln \frac{1}{100}$$
 $n ln(1-p) \leq -2 ln 10$ 
 $n \leq \frac{-2 ln 10}{ln(1-p)}$ 
 $ln(1-p)$ 
 $ln(1-p)$ 
 $ln(1-p)$ 

(1-P) N 30,01