$$\frac{1}{P(R_f)} = \sum_{k=0}^{\infty} P(R_f | E_k) P(E_k) = (\sum_{k=0}^{\infty} P(R_f | E_k)) \frac{1}{N_f}$$

$$\frac{1}{P(R_f)} = (\sum_{k=0}^{\infty} {k \choose n}) \frac{1}{N_f}$$

$$\frac{1}{P(R_f)} = (\sum_{k=0}^{\infty} {k \choose n}) \frac{1}{N_f}$$

$$\frac{2}{2} \quad \mathbb{P}(E^{k}|E^{k}) = \frac{\mathbb{P}(E^{k}|E^{k}) \mathbb{P}(E^{k})}{\mathbb{P}(E^{k})} = \frac{\mathbb{P}(E^{k})^{p}}{\mathbb{P}(E^{k})^{p}}$$

For unbound compares  $\forall k \in \mathbb{N}$   $(\frac{k}{n})^{p} \rightarrow 0$  dance  $\sum_{k=0}^{n} (\frac{k}{n})^{p} \rightarrow 1$ 

Par sinte IP (ExoIBP) N (ko)P -> { 0 in ko 47

c'est normal: si les boules times vont toutes blanche il est probable pre l'une time soit celle qui en a le plus-

3. If 
$$(B_{pri}|B_p) = \frac{P(B_{pri} \cap B_p)}{P(B_p)} = \frac{P(B_{pri})}{P(B_p)}$$
 (can  $B_{pri} \subset P_p$ )

Dove  $P(Bpri|Bp) = \frac{1}{pri} \frac{\sum_{k=0}^{\infty} {k \choose k}^{k+1}}{\sum_{k=0}^{\infty} {k \choose k}^{k}} \frac{\int_{0}^{\infty} x^{p+1} dx}{\sum_{k=0}^{\infty} {k \choose k}^{k}} = \frac{p+1}{p+2}$  (sure rounced)

en ellet des sources de Riemann)

4. Ou aplique pour P= 10°×365. La probabilé que le volcil ne de lève pas est. 1 ~310-13