Ex.10.1) f. & \_\_\_\_, &

e \_\_\_\_, f(e): l'élère à qui e

doit-faire 1

cadeau.

Le priemes ris en place est apriment à drisir 1 biger? de C de C.

Si C- Len-en, 1 bijertir de C de C.

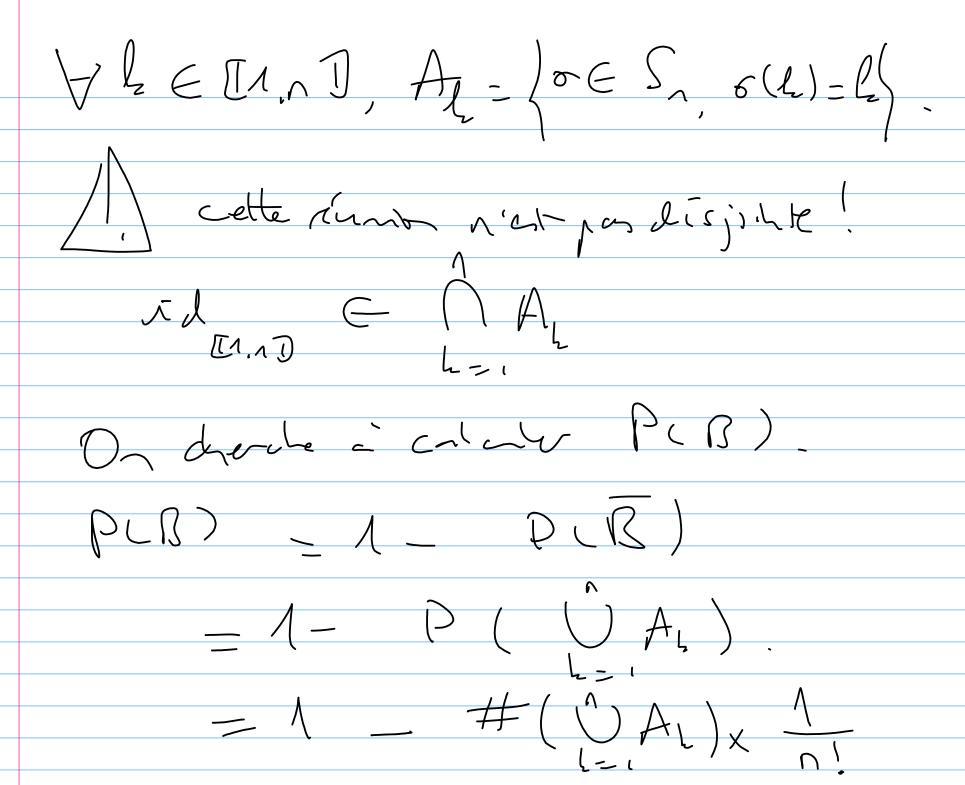
pent être me à 1 bijertir de [1,1] dans [1,1]

c1 de la 5.

Le trage refait an hand, de chque permitation a 1 polalité 1 d'ître choisse.

 $2) B = \{ 6 \in S_n, \forall k \in M, nJ, 6(k) \neq k \}$ 

 $B = S_{\Lambda} \setminus B = \left\{ \begin{array}{l} O \in S_{\Lambda}, \text{ if } E(M, \Lambda), G(L) = L \\ \\ = \left( \begin{array}{l} A_{L} \\ L = 1 \end{array} \right) \end{array} \right.$ 



Pour alaber P(UA), unitions la finale de vible de Poincaré  $\#\left(\bigcup_{k=1}^{n}A_{k}\right)=\sum_{k=1}^{n}\left(-1\right)^{k+1}Z\#\left(\bigcup_{k=1}^{n}A_{i}\right)$  $6 \in \left( \bigcap_{i \in I} \bigcap_{i \in I} X = \{i_1 - i_\ell\} \right)$ GE A. Cy. Hu CX, 6(71) = 11 l=1 'e of et 1 Syerede X X Lui même.

$$\frac{(2-1)^{2}}{(2-1)^{2}} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

> 2 21-32 L 15 L 1->4 1 HIT 31-11 7-57 (-) ] T1-11 (as 5<sup>n</sup>!. A. ast en byech's.

l=1 'e avec l'en. des permetanis.

de ((1,1) \ \(i\_1-i\_2\).

$$+ \left( \bigcap_{l=1}^{2} A_{l} \right) = \left( \bigcap_{l=1}^{2} A_{l} \right)$$

$$\#\left(\bigcup_{k=1}^{n}A_{k}\right)=\sum_{k=1}^{n}\left(-1\right)^{k}\sum_{k=1}^{n}\left(n-k\right)!$$

$$= \frac{1}{2} \left( -1 \right)^{2} \left( n - h \right) \left( \frac{1}{2} \right)$$

$$= \frac{1}{4} \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right)$$

$$= \frac{1}{4} \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right)$$

$$= \frac{1}{4} \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right)$$

$$= \frac{1}{4} \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right)$$

$$= \frac{1}{4} \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right)$$

$$= \sum_{k=1}^{n} \binom{n}{k} \times (n-k) \cdot (-1)^{k+1} = \binom{n}{k}$$

$$= \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right)^{1/2} \left( \frac{1}{2} \right)^{1/2}$$

$$P(B) = 1 - \frac{1}{\sqrt{1}} \times \# \left( \frac{1}{\sqrt{1}} \right)$$

$$= 1 + \frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}$$

Taylor-Lagrange amtraver à expense et 0-1  $-\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1$  $\leq \frac{1}{1} < 15$ Il x lox 11 x - ... x l 1 11×11×--×18 51 × 1019

dc. PCB)  $\sqrt{\frac{1}{e}}$   $\sim 10^{-19} \text{pm}$   $\sim 0,367 175 11111...$