Propositions Some A,B&A con P(B) \$0. Allower (DACB some independent => P(A)B) = P(A).

Differtille Front Si he

Si he

A e B nohymolechi ( ) P(AB) = P(A)P(B) ( ) P(B) ( )

Per quanto o sservato prime si he anche la segueta
reponsione che si dilmostra in mannera amaloga.

Front Horse Con P(A) \$0. Allore

Some ABGA Con P(A) \$0. Allore

A&B Some colymplet (>> P(B/A) = P(B).

CANSEGUENZE

1) Si un everte he pobabilité des, allore è relyudete
prendiamo de qualmeque altre. I fatti, se prendiamo A, B 6 f con
P(A)=0, si he

$$\begin{cases}
0 \le P(A \cap B) \le P(A) = 0 & \implies P(A \cap B) = 0 \\
A \cap B \in A & \implies P(A) = 0
\end{cases}$$

$$P(A) P(B) = 0 \cdot P(B) = 0$$

e quoli 
$$\underbrace{P(A \cap B)}_{=0} = \underbrace{P(A)P(B)}_{=0}$$