

## Независимые события. Схема Бернулли.

Def. Courtes way. Lezabucuerue, eone  $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$ 

°  $\mathcal{E}_{CNU}$  AuB - wgab. To AuB,  $\overline{A}_{U}B$ ,  $\overline{A}_{U}B$  Tonce wgab.  $\Delta A = (A \cap B) \cup (A \cap \overline{B})$   $P(A) = P(A \cap B) + P(A \cap \overline{B})$   $P(A) - P(A) \cdot P(B) = P(A \cap \overline{B})$ 

 $P(A \cap \overline{B}) = P(A) (1 - P(B) = P(A) \cdot P(\overline{B})$ 

miro

Def  $A_1, ..., A_n$  was negableanment b coborginating ecru  $\forall k \in [1, n]$   $u \neq 0 \le i_1 \le ... \le i_k \le 1$   $P(A_{i_1}, ..., A_{i_k}) = P(A_{i_1}) \circ ... \circ P(A_{i_k})$ 

Def. Серия неговисиних в совожуписки испитаний, исходами которых явл успех (с вероятистью Р) и неудага (с вероятистью 1-р) нал. ехемой Бериулли

 $S_n$ -rucho yenexob b cx. Бершуллу с и испыташия ку  $P(S_n = k) = C_n^k \cdot P^k (1-p)^{n-k}$ 

miro