

## Формула полной вероятности

Вероятность события  $A$ , которое может наступить лишь при появлении одного из событий (гипотез)  $H_1, H_2, \dots, H_n$ , образующих полную группу событий,

равна вероятностей каждой из гипотез на соответствующую события  $A$ :

$$P(A) = P(H_1) \cdot P(A/H_1) + P(H_2) \cdot P(A/H_2) + \dots \\ \dots + P(H_n) \cdot P(A/H_n)$$