

6. ТЕОРЕМА О СЛОЖЕНИИ

ВЕРОЯТНОСТЕЙ

$$(A + B) = (A) + (B)$$

Доказательство:

Пусть все возможные исходы опыта сводятся к n случаям, из которых m случаев благоприятны событию A , а k - случаев благоприятны событию B .

Тогда вероятности событий A и B будут равны соответственно:

$$P(A) = \frac{m}{n}; \quad P(B) = \frac{k}{n}$$

Так как события A и B несовместны, то нет таких случаев, которые были бы благоприятны событиям A и B вместе.

