

Μεταξύ των πιθανοτήτων δύο οποιονδήποτε ενδεχομένων A, B ενός δειγματικού χώρου Ω καθώς και των ενδεχομένων που προκύπτουν από πράξεις που τα περιέχουν, ισχύουν οι ακόλουθες ανισότητες.

- | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| i. $P(A) \leq P(A \cup B)$ | iv. $P(A \cap B) \leq P(B)$ | vii. $P(B - A) \leq P(B)$ |
| ii. $P(B) \leq P(A \cup B)$ | v. $P(A \cap B) \leq P(A \cup B)$ | viii. $P(A - B) \leq P(A \cup B)$ |
| iii. $P(A \cap B) \leq P(A)$ | vi. $P(A - B) \leq P(A)$ | ix. $P(B - A) \leq P(A \cup B)$ |