Διαφορά ενός ενδεχομένου A από ένα ενδεχόμενο B ονομάζεται το ενδεχόμενο που περιέχει τα στοιχεία που ανήκουν μόνο στο ενδεχόμενο A. Η διαφορά πραγματοποιείται όταν πραγματοποιείται μόνο το ενδεχόμενο A.

$$x \in A - B \Leftrightarrow x \in A \text{ kal } x \notin B$$