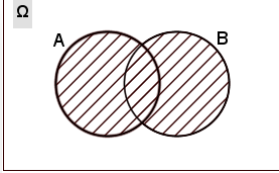
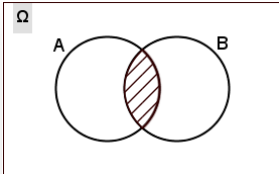
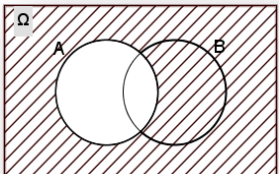
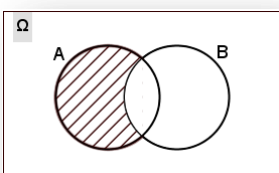
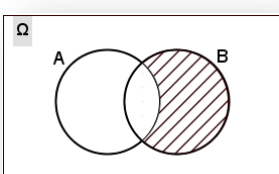


# Ενδεχόμενα και η σημασία τους

| Λεκτική ερμηνεία                                                                     | Πράξη ενδεχομένων   | Διάγραμμα Venn                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Πραγματοποιείται τουλάχιστον ένα από τα ενδεχόμενα A, B                              | $A \cup B$          |    |
| Πραγματοποιούνται συγχρόνως τα A και B                                               | $A \cap B$          |    |
| Δεν πραγματοποιείται το A                                                            | $A'$                |  |
| Πραγματοποιείται μόνο το A $\Leftrightarrow$<br>Πραγματοποιείται το A, αλλά όχι το B | $A - B = A \cap B'$ |  |
| Πραγματοποιείται μόνο το B $\Leftrightarrow$<br>Πραγματοποιείται το B αλλά όχι το A  | $B - A = B \cap A'$ |  |

| Λεκτική ερμηνεία                                                                                                                                                                          | Πράξη ενδεχομένων          | Διάγραμμα Venn |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|
| <p>Πραγματοποιείται ακριβώς ένα από τα A, B<br/> <math>\Leftrightarrow</math> Πραγματοποιείται μόνο το A ή μόνο το B<br/> <math>\Leftrightarrow</math> Πραγματοποιείται ή το A ή το B</p> | $(A - B) \cup (B - A)$     |                |
| <p>Δεν πραγματοποιείται κανένα από τα A, B</p>                                                                                                                                            | $(A \cup B)' = A' \cap B'$ |                |
| <p>Πραγματοποιείται το πολύ ένα από τα A, B</p>                                                                                                                                           | $(A \cap B)' = A' \cup B'$ |                |

**Υπολογισμός πιθανοτήτων για δύο ενδεχόμενα – Βασικό σχήμα**

|           |                                                                       |                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <b>B</b>                                                              | <b>B'</b>                                                                                 |
| <b>A</b>  | <p>Πραγματοποιούνται συγχρόνως τα A, B<br/> <math>A \cap B</math></p> | <p>Πραγματοποιείται μόνο το A<br/> <math>A - B</math></p>                                 |
| <b>A'</b> | <p>Πραγματοποιείται μόνο το B<br/> <math>B - A</math></p>             | <p>Δεν πραγματοποιείται κανένα από τα A, B<br/> <math>A' \cap B' = (A \cup B)'</math></p> |