

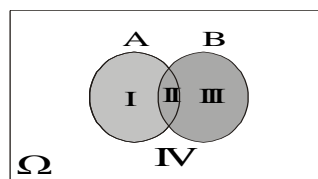
Πιθανότητες – συμπλήρωση πινάκων

1. * Στη στήλη A του πίνακα γράφονται ισχυρισμοί για τα ενδεχόμενα A και B ενός πειράματος. Στη στήλη B γράφονται ισοδύναμοι ισχυρισμοί διατυπωμένοι στη γλώσσα των συνόλων (ω ένα αποτέλεσμα του πειράματος αυτού). Αντιστοιχίστε κατάλληλα κάθε στοιχείο της στήλης A με ένα μόνο της στήλης B.

Στήλη A	Στήλη B
1) Το A δεν πραγματοποιείται.	i) $\omega \in A$
	ii) $\omega \in (A \cup B)'$
2) Ένα τουλάχιστον από τα A και B πραγματοποιείται.	iii) $\omega \in (A' - A)$
	iv) $\omega \in (A \cap B)$
3) Πραγματοποιούνται συγχρόνως και το A και το B.	v) $\omega \in (A \cup B)$
	vi) $\omega \in A'$
4) Το A πραγματοποιείται.	vii) $\omega \in (A \cup B)'$
	viii) $\omega \in (A \cap B') \cup (A' \cap B)$
5) Κανένα από τα A και B δεν πραγματοποιείται.	ix) $\omega \in B$
	x) $\omega \in (A \cap B)'$
6) Πραγματοποιείται μόνο το A ή μόνο το B.	xi) $\omega \in (B \cap A)'$
	xii) $\omega \in (B \cap A)'$
7) Το B πραγματοποιείται	xiii) $\omega \in (A \cap B)'$
	xiv) $\omega \in (A' \cup B)$
8) Πραγματοποιείται μόνο το A.	
9) Πραγματοποιείται μόνο το B.	

Πιθανότητες – συμπλήρωση πινάκων

2. * Με βάση το διπλανό σχήμα συμπληρώστε τον πίνακα που ακολουθεί (A, B ενδεχόμενα του δειγματικού χώρου Ω).



<i>Γραφή σε γλώσσα συνόλου</i>	<i>Γραφή σε φυσική γλώσσα</i>	<i>Μέρος του σχήματος</i>
$A \cap B$	A τομή B	II
B'		
$A \cup B$		
A'		
$A - B$		
$B - A$		
$A \cap B'$		
$A' \cap B$		

Πιθανότητες – συμπλήρωση πινάκων

3. * Συμπληρώστε τον πίνακα βάζοντας στη στήλη Β τον χαρακτηρισμό Σ (σωστό) ή Λ (λάθος). Όπου βάλατε Λ (λάθος) συμπληρώστε στη στήλη Γ τη σωστή σχέση διορθώνοντας το δεξιό μέλος της αντίστοιχης ισότητας.

Α	Β	Γ
$A \cup A = A$		
$A \cup \emptyset = A$		
$A \cap A = \emptyset$	Λ	$A \cap A = A$
$A \cap \emptyset = A$		
$A' \cap A = \Omega$		
$A' \cup A = \emptyset$		
$\Omega' = \Omega$		
$(A')' = \Omega$		
$A \cap B = B \cap A$		
$A \cap B = B \cup A$		
$\emptyset' = \Omega$		
Αν $A \subseteq B$ τότε $A \cup B = B$		
$A' \cup A = \Omega$		
$A' \cap A = \emptyset$		
$(A')' = A$		
Αν $A \subseteq B$ τότε $A \cap B = A$		