

Σύνολα

Άσκηση 1

1. Στους παρακάτω πίνακες να συμπληρώσετε με το σύμβολο " $\checkmark$ " εκείνα τα τετραγωνάκια των οποίων ο αντίστοιχος αριθμός ανήκει στο αντίστοιχο σύνολο.
2. Πώς ονομάζονται οι αριθμοί για τους οποίους έχουν συμπληρωθεί τα τετραγωνάκια μόνο της τελευταίας γραμμής;
3. Να χρησιμοποιήσετε τα διαγράμματα του Venn για να παραστήσετε τις διαδοχικές σχέσεις εγκλεισμού των συνόλων N , Z , Q και R και να τοποθετήσετε μέσα σε αυτά τους αριθμούς αυτούς.

	-3,5	0	$\sqrt{10}$	$-\frac{13}{5}$	π	$2, \bar{3}$	$\frac{20}{5}$	$\sqrt{100}$	-5
$\in N$									
$\in Z$									
$\in Q$									
$\in R$									

Άσκηση 2

Έστω Ω ένα βασικό σύνολο, και A, B, Γ υποσύνολα του Ω . Να παραστήσετε γραφικά με τη βοήθεια διαγραμμάτων του Venn τα παρακάτω:

α) $A \subseteq B \subseteq \Gamma$



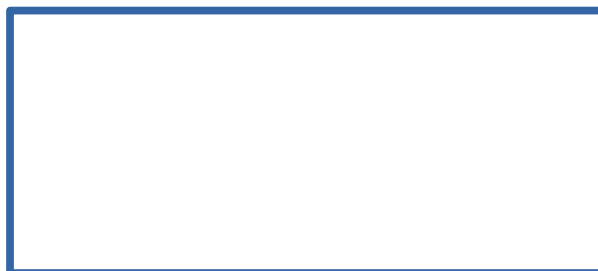
β) $A \cup B$



γ) $A \cap B$



δ) A'



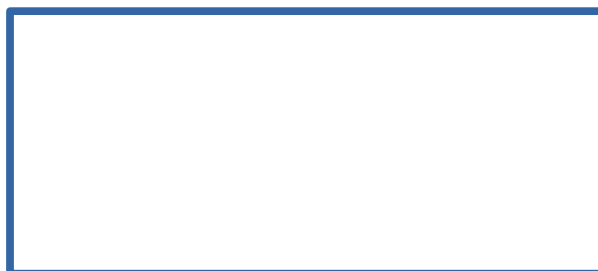
ε) δύο σύνολα A και B με $A \cap B = \emptyset$



στ) $A - B$



ζ) $B - A$



$$\eta) (A-B) \cup (B-A)$$



$$\theta) (A \cup B)'$$



Άσκηση 3

Να συμπληρώσεις τις ισότητες : $(A')' = \dots\dots\dots$, $\emptyset' = \dots\dots\dots$ $\Omega' = \dots\dots\dots$

Άσκηση 4

Δίνεται το Βασικό σύνολο $\Omega = \{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$ και τα σύνολα $A = \{0,1,2,3,4,5\}$, $B = \{0,2,4,6,8\}$ και $\Gamma = \{6,7,8,9\}$

Να βρείτε τα σύνολα:

α) $A \cap B$

β) $A \cup B$

γ) A'

δ) B'

ε) $(A \cap B) \cup \Gamma$

στ) $(A \cap B) \cap \Gamma$

ζ) $A - B$

η) $B - A$

θ) $(A - B) \cup (B - A)$

ι) $(B \cup \Gamma)'$

$$\iota\alpha) (B \cap \Gamma)'$$