

Στο δρόμο που ακολουθεί ένα άτομο για να πάει από το σπίτι του στο πλησιέστερο *super market* συναντάει τρία φανάρια. Έχει παρατηρήσει ότι κατά τις 50 τελευταίες φορές που έκανε τη διαδρομή, 30 φορές σταμάτησε στο πρώτο φανάρι, 10 φορές δε σταμάτησε στο πρώτο φανάρι και σταμάτησε στο δεύτερο, ενώ 5 φορές δε σταμάτησε ούτε στο πρώτο ούτε στο δεύτερο και σταμάτησε στο τρίτο. Ποια είναι η πιθανότητα να σταματήσει το άτομο σε ένα τουλάχιστον από τα τρία φανάρια;

Άσκηση 1.9

Έστω A, B, Γ τρία ενδεχόμενα ενός δειγματικού χώρου Ω . Να εκφραστούν τα επόμενα ενδεχόμενα με χρήση πράξεων (ένωση, τομή, συμπλήρωμα) μεταξύ των A, B, Γ και να παρασταθούν με διαγράμματα Venn.

- α. Συμβαίνει τουλάχιστον ένα από τα A, B, Γ .
- β. Συμβαίνουν τουλάχιστον δύο από τα A, B, Γ .
- γ. Κανένα από τα ενδεχόμενα A, B, Γ δε συμβαίνει.
- δ. Συμβαίνει ακριβώς ένα από τα A, B, Γ .
- ε. Συμβαίνουν ακριβώς δύο από τα A, B, Γ .
- στ. Συμβαίνει το A και ένα τουλάχιστον από τα B, Γ .
- ζ. Συμβαίνει ένα τουλάχιστον από τα A, B και ένα τουλάχιστον από τα B, Γ .
- η. Συμβαίνει το A και το B όχι όμως το Γ .
- θ. Συμβαίνουν το πολύ δύο από τα A, B, Γ .