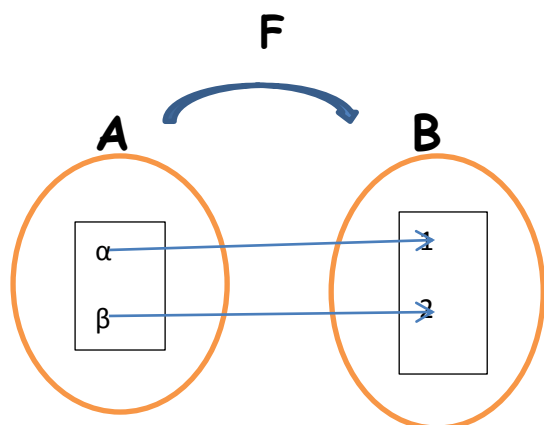


Ενότητα 5-Συναρτήσεις Β΄ Γυμνασίου

Αντιστοιχία ονομάζεται ένας κανόνας που συνδέει στοιχεία ενός συνόλου με στοιχεία ενός άλλου συνόλου.



Η αντιστοιχία μεταξύ των στοιχείων των δύο συνόλων A και B μπορεί να δοθεί με διάφορους τρόπους όπως:

1. με βελοειδές διάγραμμα
2. με λεκτική - περιγραφική διατύπωση ή συμβολικά
3. με γράφημα (σύνολο διατεταγμένων ζευγών)
4. με τη χρήση τύπου
5. με πίνακα τιμών
6. με γραφική παράσταση

Συνάρτηση:

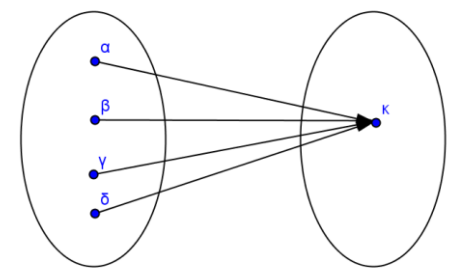
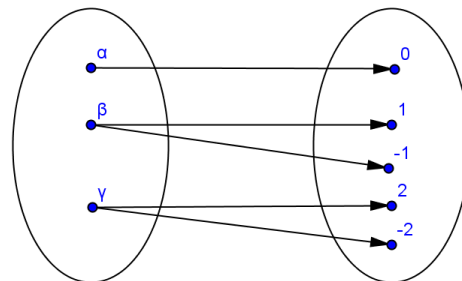
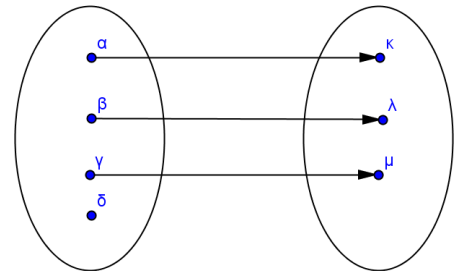
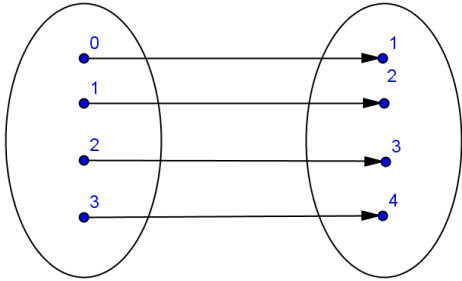
Ονομάζουμε την ειδική περίπτωση **αντιστοιχίας** από ένα σύνολο A σε ένα σύνολο B , όπου **κάθε** στοιχείο του συνόλου A **αντιστοιχίζεται** (απεικονίζεται) με **μόνο ένα** στοιχείο του συνόλου B .

Πεδίο Ορισμού: ονομάζεται το σύνολο A .

Πεδίο Τιμών Το σύνολο των στοιχείων του B που αντιστοιχίζονται με στοιχεία του A .

Ασκήσεις

1. Σε κάθε βελοειδές διάγραμμα να γράψετε αν ορίζει ή δεν ορίζει συνάρτηση:



2. Το σύνολο $G = \{(1,0), (3,1), (8,5), (4,3), (6,2), (2, -3)\}$ είναι το γράφημα της αντιστοιχίας f . Να αναπαραστήσετε την αντιστοιχία:

- (α) με τη χρήση πίνακα τιμών,
 (β) με τη χρήση βελοειδούς διαγράμματος,
 (γ) με τη χρήση γραφικής παράστασης,
 (δ) να εξετάσετε κατά πόσο η αντιστοιχία f είναι συνάρτηση

3. Δίνονται οι γραφικές παραστάσεις τεσσάρων γραφημάτων. Να εξετάσετε κατά πόσο τα γραφήματα ορίζουν συνάρτηση.

