

30ΛΕΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

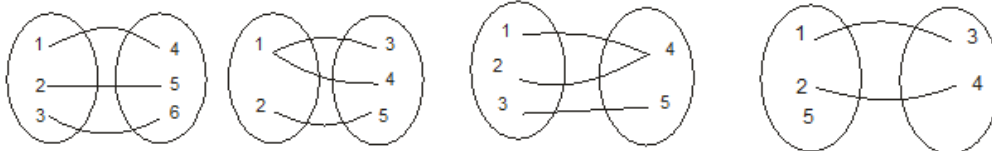
1^ο ΓΥΜ ΒΟΛΟΥ

Συναρτήσεις

1. Συνάρτηση λέγεται μία αντιστοιχία μεταξύ δύο μεταβλητών x και y έτσι ώστε σε κάθε τιμή της x να αντιστοιχεί μία μόνο τιμή της y . Το σύνολο από το οποίο παίρνει τιμές το x λέγεται πεδίο ορισμού, ενώ το σύνολο των τιμών του y λέγεται σύνολο τιμών.
2. Μία συνάρτηση είναι γνωστή αν ξέρουμε τον τύπο της και το πεδίο ορισμού.
3. Ένα σημείο βρίσκεται στην γραφική παράσταση μιας συνάρτησης, αν οι συντεταγμένες του σημείου επαληθεύουν τον τύπο της.

Ασκήσεις:

- 1) Ποιες αντιστοιχίες είναι συναρτήσεις;



2. Δίνεται η συνάρτηση $f(x)=x^2+1$ και $x \in \{-2, -1, 0, 1, 2\}$. Να βρείτε το σύνολο τιμών και να το παραστήσετε με πίνακα και με διάγραμμα.
3. Να εξετάσετε ποια από τα σημεία $A(1,-1)$, $B(-1,-2)$, $\Gamma(0,-3)$ βρίσκονται στην γραφική παράσταση της συνάρτησης $y=2x^2-3$.
4. Να βρείτε το λ ώστε το σημείο $A(2,10)$ να ανήκει στην γραφική παράσταση της $y=\lambda^2x+2$.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΣΑΣ!!!!!!