

# Βιντεομάθημα!

## ΒΑΣΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ

**ΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ:** Συνάρτηση από ένα σύνολο A σε ένα σύνολο B λέγεται μια διαδικασία με την οποία κάθε στοιχείο x του συνόλου A αντιστοιχίζεται σε ένα και μόνο ένα στοιχείο y του συνόλου B.

Το σύνολο A λέγεται Πεδίο Ορισμού ενώ το σύνολο B λέγεται σύνολο άφιξης.

### ΕΥΡΕΣΗ ΠΕΔΙΟΥ ΟΡΙΣΜΟΥ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

1η Κατηγορία ασκήσεων : Πολυωνυμική συνάρτηση

ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ

ΠΕΔΙΟ ΟΡΙΣΜΟΥ : R

2η Κατηγορία ασκήσεων : Ρητή συνάρτηση

Περιορισμοί : Ο παρανομαστής  $\neq 0$

3η Κατηγορία ασκήσεων : Άρρητη συνάρτηση

Περιορισμοί : Υπόριζο  $\geq 0$

Θα λυθούν τα παραδείγματα :

$$\alpha) f(x) = 2x^3 - 3x^2 - x + \frac{1}{2} \quad \beta) f(x) = \frac{x-2}{x^2-9} \quad \gamma) g(x) = \sqrt{2-|x|} \quad \delta) h(x) = \frac{\sqrt{x}-1}{\sqrt{x}-1}$$

Λύνουμε ασκήσεις  
αντίστοιχες του  
σχολικού βιβλίου

## ΠΑΤΗΣΤΕ ΤΟΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΣΥΝΔΕΣΜΟ

<https://youtu.be/zlBx59nwTjw>

ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ ΜΑΡΜΟΥΤΖΑΚΗΣ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ - podcaster - youtuber

Ακολουθήσέ με και στο spotify

Άκουσε το podcast για το πώς θα κάνεις επιλογή επιστημονικού πεδίου

**πάτησε στον σύνδεσμο:**

<https://open.spotify.com/episode/0htpMBOX58fBU6gv2EPpSR?si=7e5ce49332894495>