



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Εθνικό και Καποδιστριακό  
Πανεπιστήμιο Αθηνών

---

**Διδακτική Μαθηματικών Ι**

Ενότητα 2: Άσκηση 1

Γιώργος Ψυχάρης

Σχολή Θετικών επιστημών

Τμήμα Μαθηματικό

---



## Άσκηση 1

Στο πλαίσιο της προετοιμασίας της διδασκαλίας του κεφαλαίου της **παραγώγου** (Γ Λυκείου) :

- 1) Να καθορίσετε το **εννοιολογικό πεδίο της έννοιας της παραγώγου** και να αναφέρετε ποιες είναι οι προαπαιτούμενες γνώσεις των μαθητών.
- 2) Να αναφέρετε μερικές **αναμενόμενες δυσκολίες** των μαθητών.
- 3) Πώς οι απαντήσεις στα παραπάνω ερωτήματα θα επηρέαζαν τη διαμόρφωση του **διδακτικού σας σχεδιασμού** από άποψη **μαθηματικού περιεχομένου**;
- 4)
  - a) Να γράψετε μια δραστηριότητα (θέμα διδασκαλίας που μπορεί να έχει τη μορφή π.χ. άσκησης) με ερωτήματα για τους μαθητές στο πλαίσιο μιας διδασκαλίας σας. Η δραστηριότητα μπορεί να αναφέρεται σε οποιοδήποτε σημείο διδασκαλίας της ενότητας της παραγώγου.
  - b) Να αναφέρετε συνοπτικά το σκεπτικό της δραστηριότητάς σας (π.χ. τι αναμένετε να μάθουν οι μαθητές, ποια είναι η διδακτική αξία της συγκεκριμένης δραστηριότητας για την έννοια της παραγώγου κ.λπ.).

# Σημειώματα

## Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Εθνικών και Καποδιστριακών Πανεπιστημίων Αθηνών, Γιώργος Ψυχάρης 2014. Γιώργος Ψυχάρης. «Διδακτική Μαθηματικών Ι. Γενετική επιστημολογία και Διδακτική των Μαθηματικών». Έκδοση: 1.0. Αθήνα 2014. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση: <http://opencourses.uoa.gr/courses/MATH307>.

## Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά, Μη Εμπορική Χρήση Παρόμοια Διανομή 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Ως **Μη Εμπορική** ορίζεται η χρήση:

- που δεν περιλαμβάνει άμεσο ή έμμεσο οικονομικό όφελος από την χρήση του έργου, για το διανομέα του έργου και αδειοδόχο
- που δεν περιλαμβάνει οικονομική συναλλαγή ως προϋπόθεση για τη χρήση ή πρόσβαση στο έργο
- που δεν προσπορίζει στο διανομέα του έργου και αδειοδόχο έμμεσο οικονομικό όφελος (π.χ. διαφημίσεις) από την προβολή του έργου σε διαδικτυακό τόπο

Ο δικαιούχος μπορεί να παρέχει στον αδειοδόχο ξεχωριστή άδεια να χρησιμοποιεί το έργο για εμπορική χρήση, εφόσον αυτό του ζητηθεί.

## Διατήρηση Σημειωμάτων

- Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:
- το Σημείωμα Αναφοράς
- το Σημείωμα Αδειοδότησης
- τη δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
- το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει)

μαζί με τους συνοδευόμενους υπερσυνδέσμους.

# Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Αθηνών**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.

