



## Συντεταγμένες – Δίκτυο Συντεταγμένων

Ο εντοπισμός θέσης με συντεταγμένες είναι σαν να δίνουμε μια μοναδική "διεύθυνση" σε κάθε σημείο της Γης, χρησιμοποιώντας αριθμούς αντί για ονόματα δρόμων. Οι πιο συνηθισμένες συντεταγμένες που χρησιμοποιούμε είναι το **γεωγραφικό πλάτος** και το **γεωγραφικό μήκος**.

### Παράδειγμα 1: Η Ακρόπολη των Αθηνών

Ας πάρουμε ένα γνωστό σημείο στην Ελλάδα, την **Ακρόπολη των Αθηνών**. Οι συντεταγμένες της είναι περίπου:

**Γεωγραφικό Πλάτος:**  $37,9715^\circ$  Βόρειο

**Γεωγραφικό Μήκος:**  $23,7257^\circ$  Ανατολικό

Αυτό σημαίνει πως αν κάποιος εισάγει αυτούς τους δύο αριθμούς σε ένα σύστημα χαρτογράφησης (όπως το Google Maps), θα τον οδηγήσει ακριβώς στην τοποθεσία της Ακρόπολης. Το γεωγραφικό πλάτος ( $37.9715^\circ$  Βόρειο) δείχνει πόσο βόρεια βρίσκεται από τον Ισημερινό, ενώ το γεωγραφικό μήκος ( $23.7257^\circ$  Ανατολικό) δείχνει πόσο ανατολικά βρίσκεται από τον Πρώτο Μεσημβρινό (που περνά από το Γκρίνουιτς της Αγγλίας).

### Παράδειγμα 2: Ο Πύργος του Άιφελ στο Παρίσι

Ένα άλλο διάσημο σημείο, ο **Πύργος του Άιφελ** στο Παρίσι της Γαλλίας, έχει τις εξής συντεταγμένες:

**Γεωγραφικό Πλάτος:**  $48,8584^\circ$  Βόρειο

**Γεωγραφικό Μήκος:**  $2,2945^\circ$  Ανατολικό

Παρατηρούμε ότι ο Πύργος του Άιφελ βρίσκεται σε μεγαλύτερο γεωγραφικό πλάτος ( $48.8584^\circ$  Βόρειο) από την Ακρόπολη ( $37.9715^\circ$  Βόρειο), πράγμα που επιβεβαιώνει ότι είναι πιο βόρεια. Και οι δύο τοποθεσίες έχουν ανατολικό γεωγραφικό μήκος, καθώς βρίσκονται ανατολικά του Πρώτου Μεσημβρινού.

---

Αυτά τα παραδείγματα δείχνουν πώς οι συντεταγμένες παρέχουν έναν παγκόσμιο, ακριβή και αδιαμφισβήτητο τρόπο για τον εντοπισμό οποιουδήποτε σημείου στην επιφάνεια της Γης.

Τίτλος: «**Συντεταγμένες – Δίκτυο Συντεταγμένων**»

Έκδοση: **1.0**

Ημερομηνία: **10/09/2024**

Συντονιστής ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης: **Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**



*Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (ΜΙΣ) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.*

**Μητρώο**  
**Διδακτικών**  
**Βιβλίων**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού

**ΙΕΠ** **ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ**  
**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ**



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
**Ανθρώπινο Δυναμικό και**  
**Κοινωνική Συνοχή**