

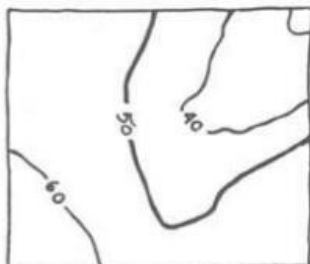
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

Χ. ΣΑΡΟΓΛΟΥ, Δρ. Ε.ΔΙ.Π.

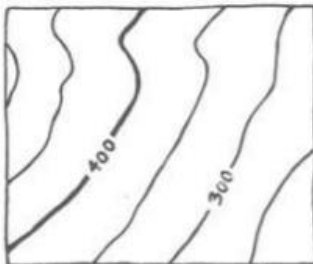
**2^η σειρά ασκήσεων – Θεωρία
Τοπογραφική τομή**

Ακαδημαϊκό έτος 2021-22

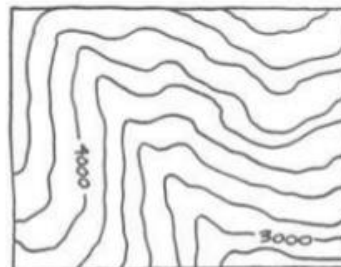
ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ



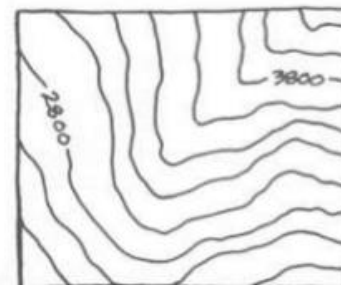
Πλαγιά ήπιας κλίσης



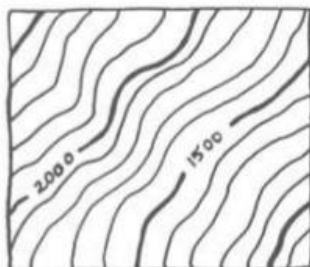
Πλαγιά μέτριας κλίσης



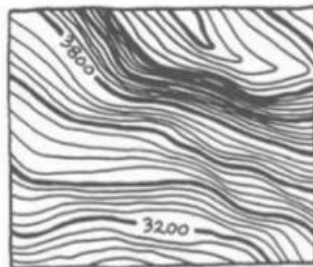
Χαράδρα / Λούκι



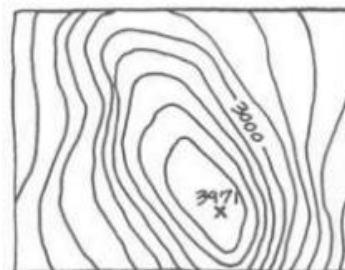
Ράχη / Κορυφογραμμή



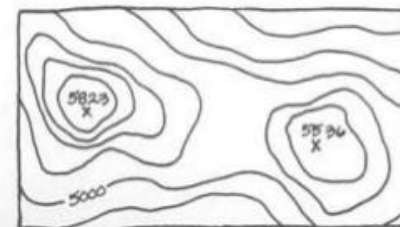
Απότομη πλαγιά



Πλαγιά με γκρεμό

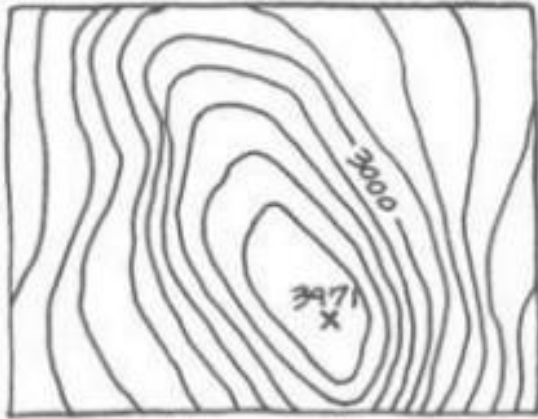


Κορυφή

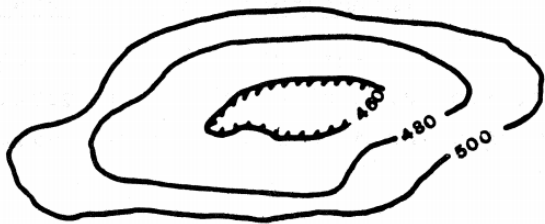


Διάσελο

ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ



Κορυφή

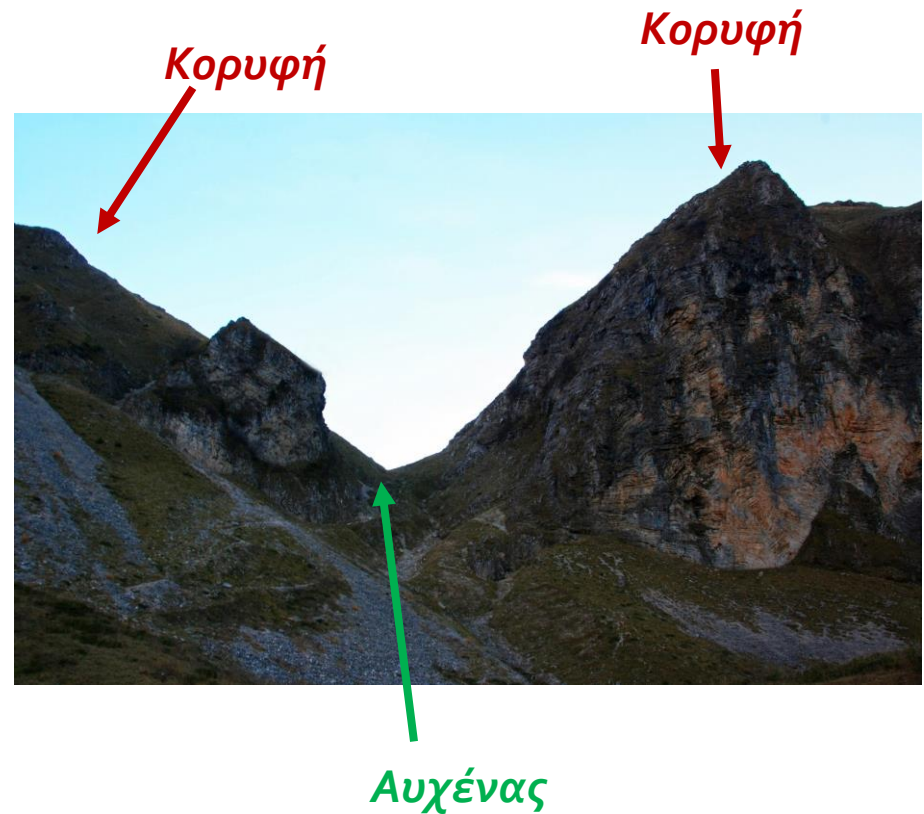
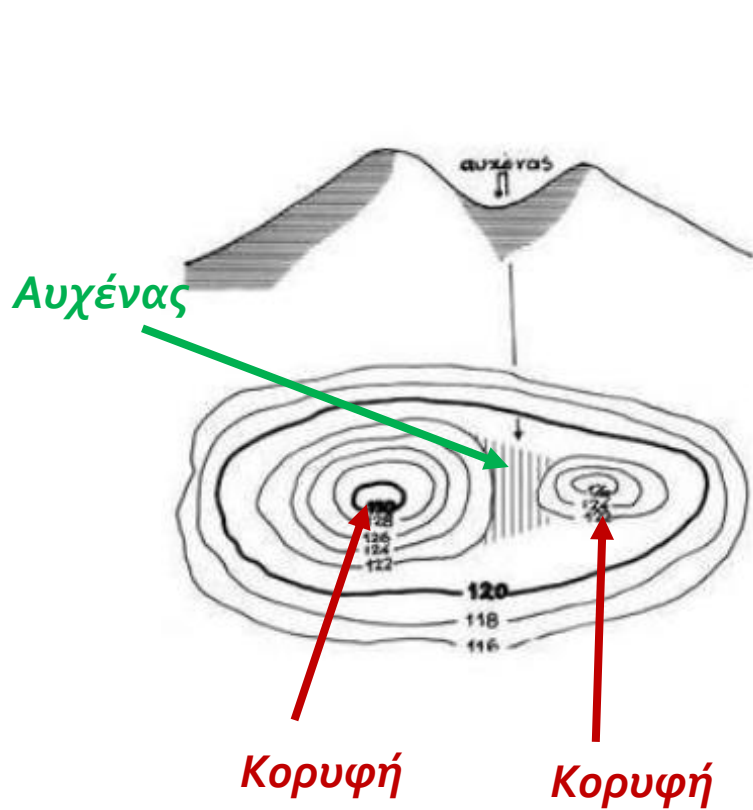


Βύθισμα



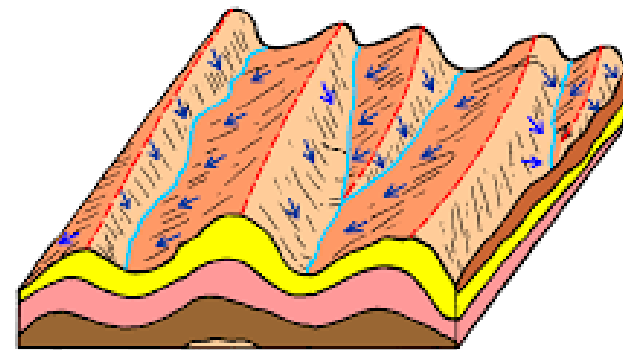
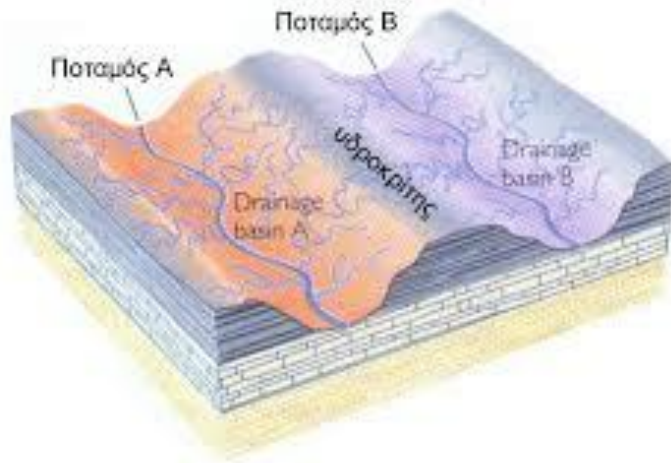
Αυχέννας

Το χαμηλότερο σημείο μεταξύ δυο κορυφών.



Υδροκρίτης- κορυφογραμμή

- Είναι η νοητή ευθεία που ενώνει τις κορυφές και διέρχεται και από τους αυχένες.
- Ο υδροκρίτης καθορίζει την ροή των νερών της βροχής



- ~ Ποτάμια ρεύματα
- - - Υδροκρίτης
- Επιφανειακή ροή

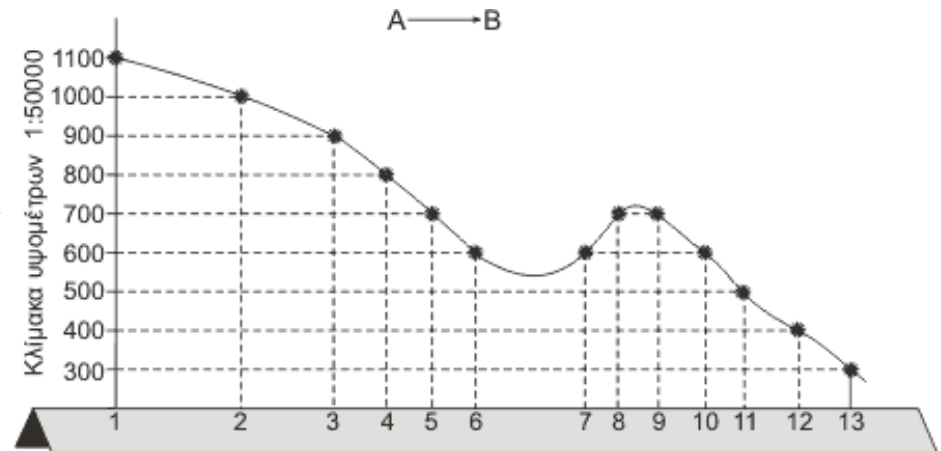
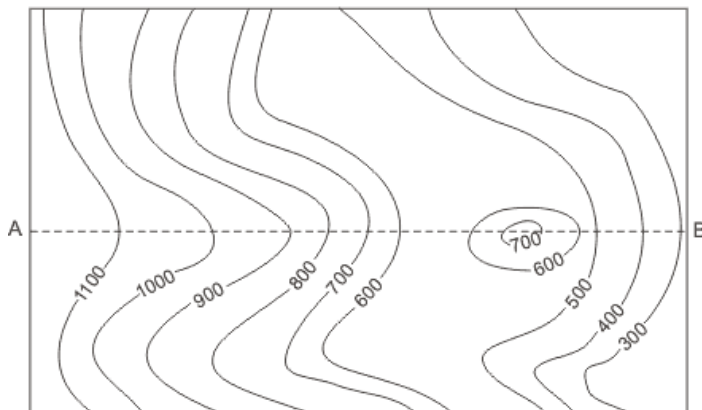
Τοπογραφική τομή

Είναι η τομή ενός κατακόρυφου επιπέδου με το τοπογραφικό ανάγλυφο.

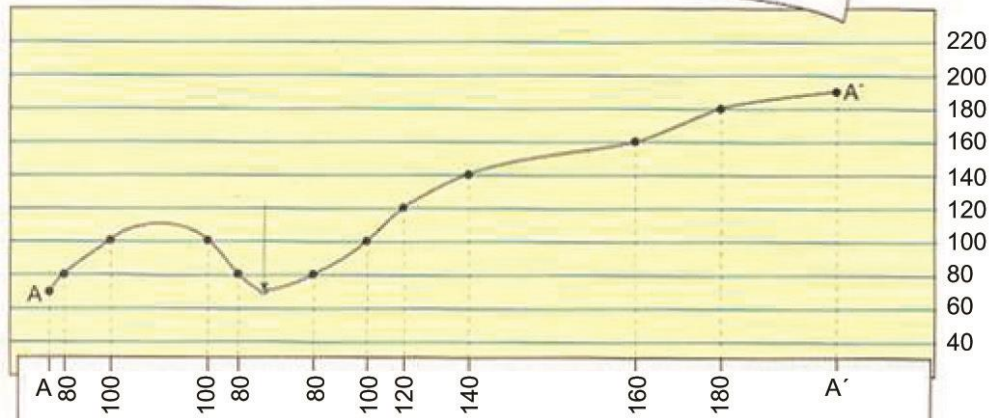
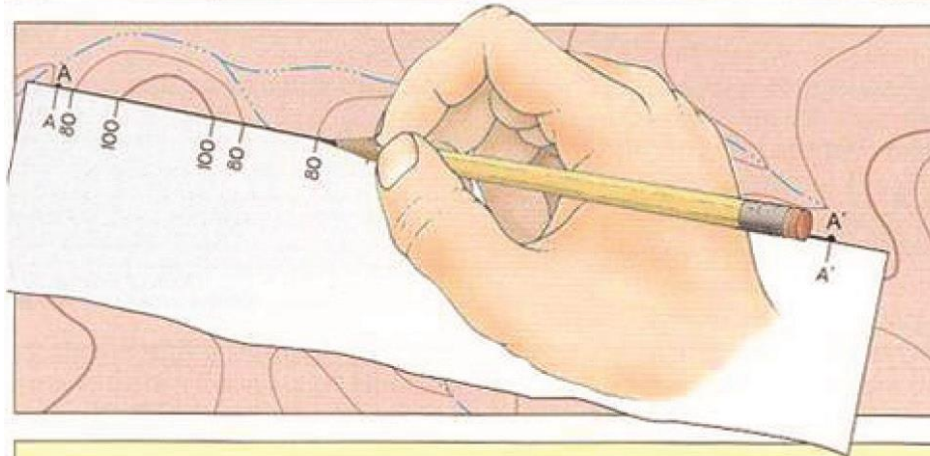
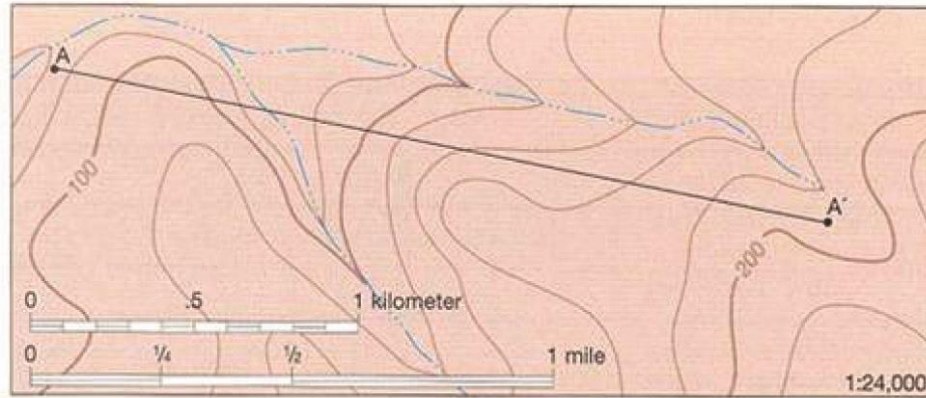
- Χρήση μιλιμετρέ χαρτιού
- Σημειώνεται ο προσανατολισμός της τομής, η κλίμακα και ορισμένα χαρακτηριστικά τοπωνύμια
- κλίμακα υψών = κλίμακα μηκών

Τοπογραφική τομή

- Αποτυπώνει την μορφολογία του εδάφους (ανάγλυφο) κατά μήκος μια ευθείας.
- Τα δεδομένα προέρχονται από τον τοπογραφικό χάρτη.
- Ο κατακόρυφος άξονας παρουσιάζει το υψόμετρο και ο οριζόντιος την απόσταση. **Προσοχή: χρησιμοποιήστε ίδια κλίμακα μήκων και υψών**

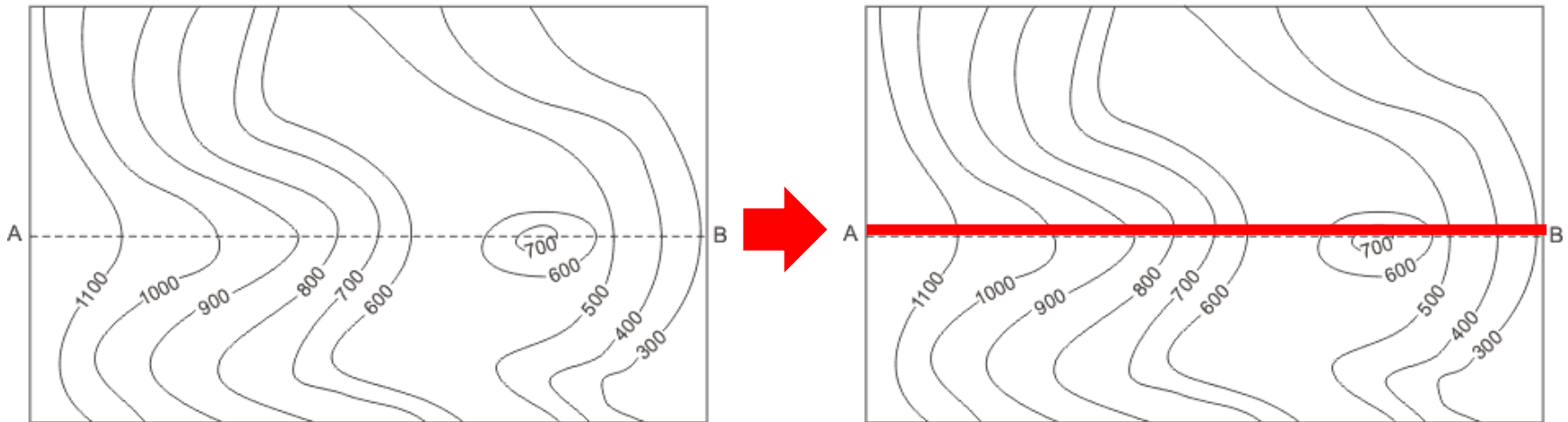


Κατασκευή τοπογραφικής τομής σε μιλιμετρέ χαρτί



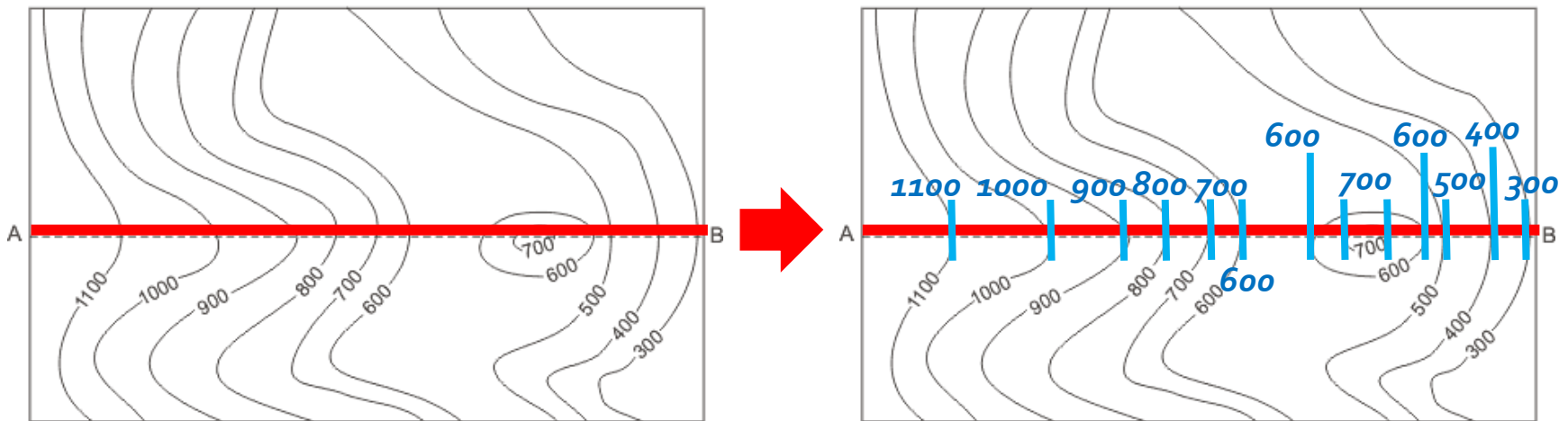
Τοπογραφική τομή

Βήμα 1^ο : *Χάραξη ευθείας στο σημείο όπου θα διέλθει η τομή.*



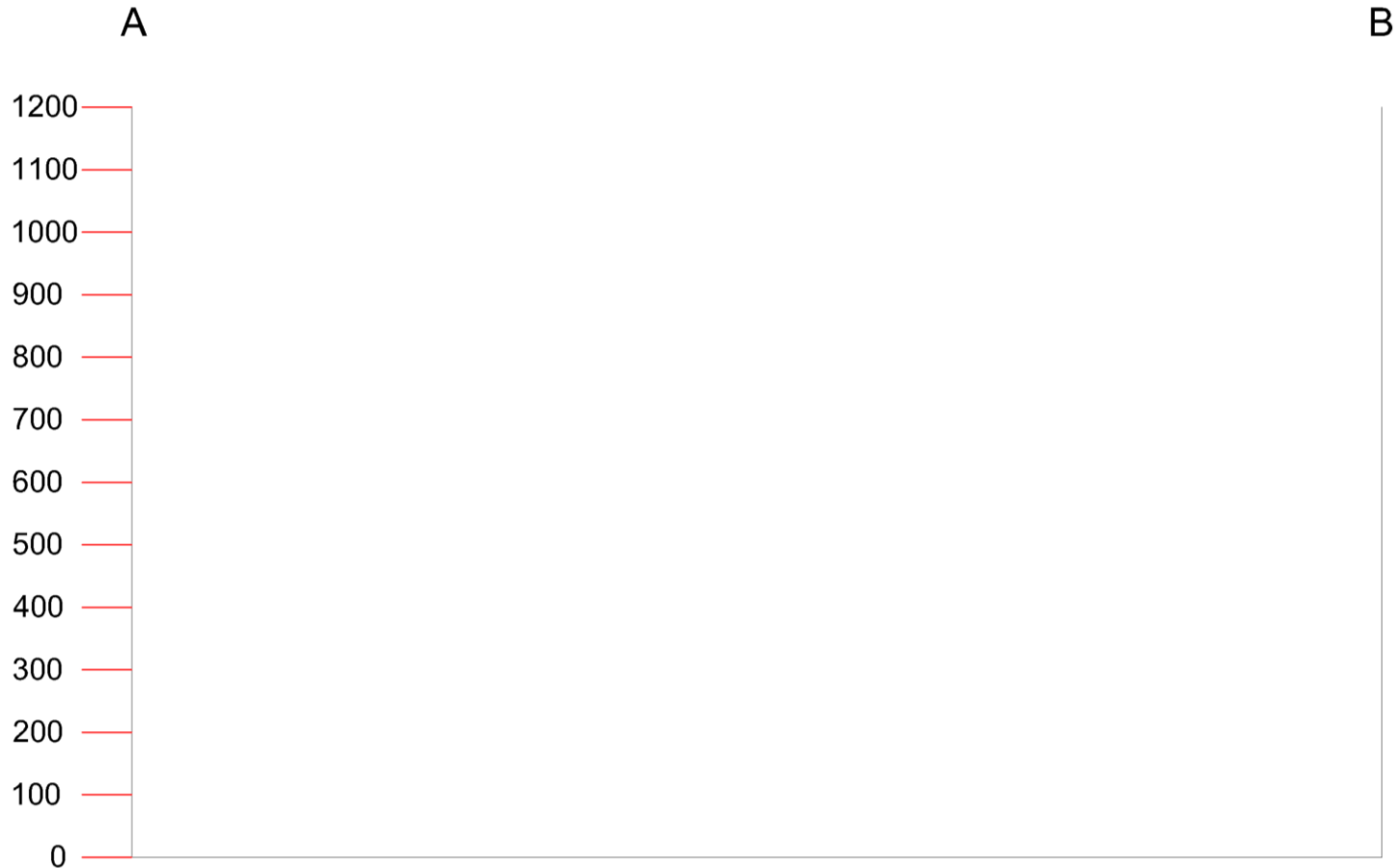
Τοπογραφική τομή

Βήμα 2^ο : Σημείωση τομής ισοϋψών με ευθεία.



Τοπογραφική τομή

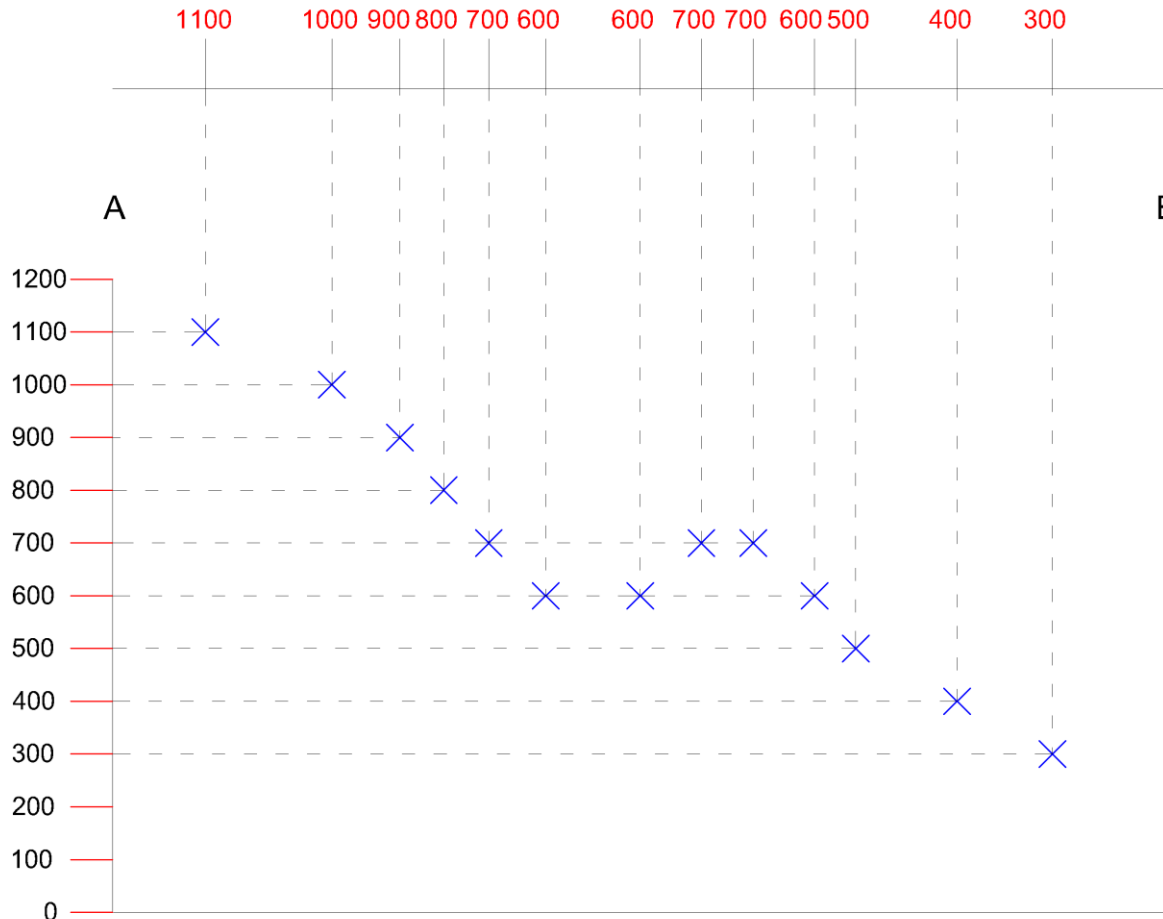
Βήμα 3^ο : *Κατασκευή αξόνων στο μιλιμετρέ.*



Προσοχή: χρησιμοποιήστε ίδια κλίμακα μηκών και υψών

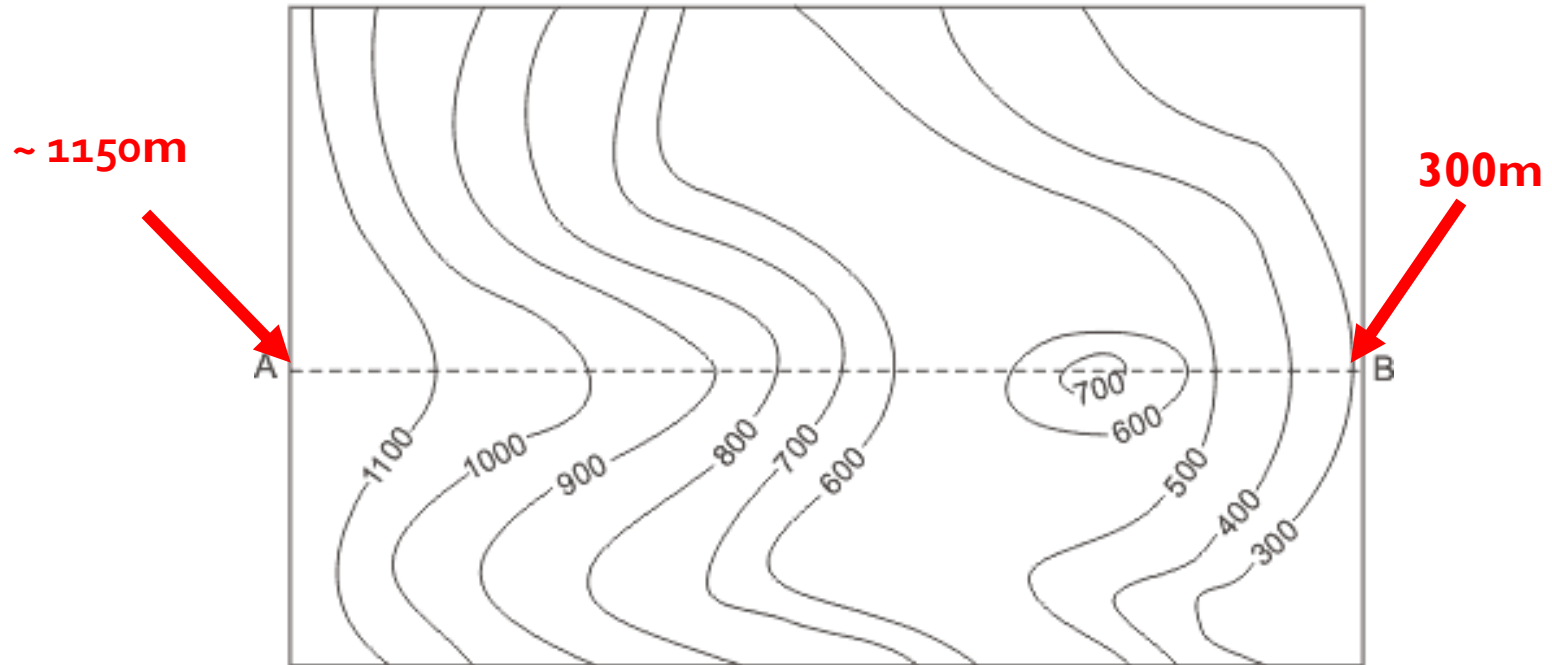
Τοπογραφική τομή

Βήμα 4^ο : *Μεταφορά σημείων στο μιλιμετρέ.*



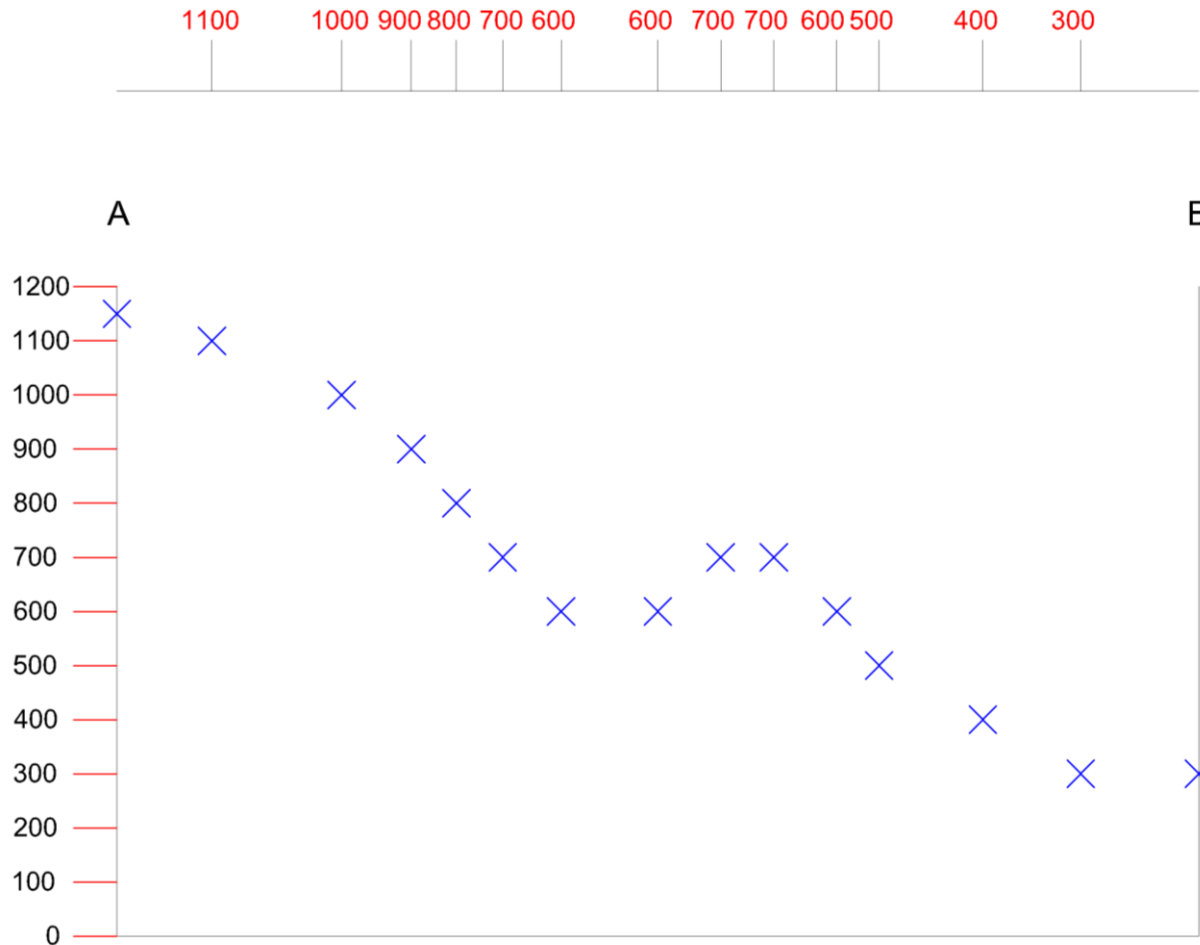
Τοπογραφική τομή

Βήμα 5^ο : *Εύρεση υψόμετρου αρχής και τέλους τομής.*



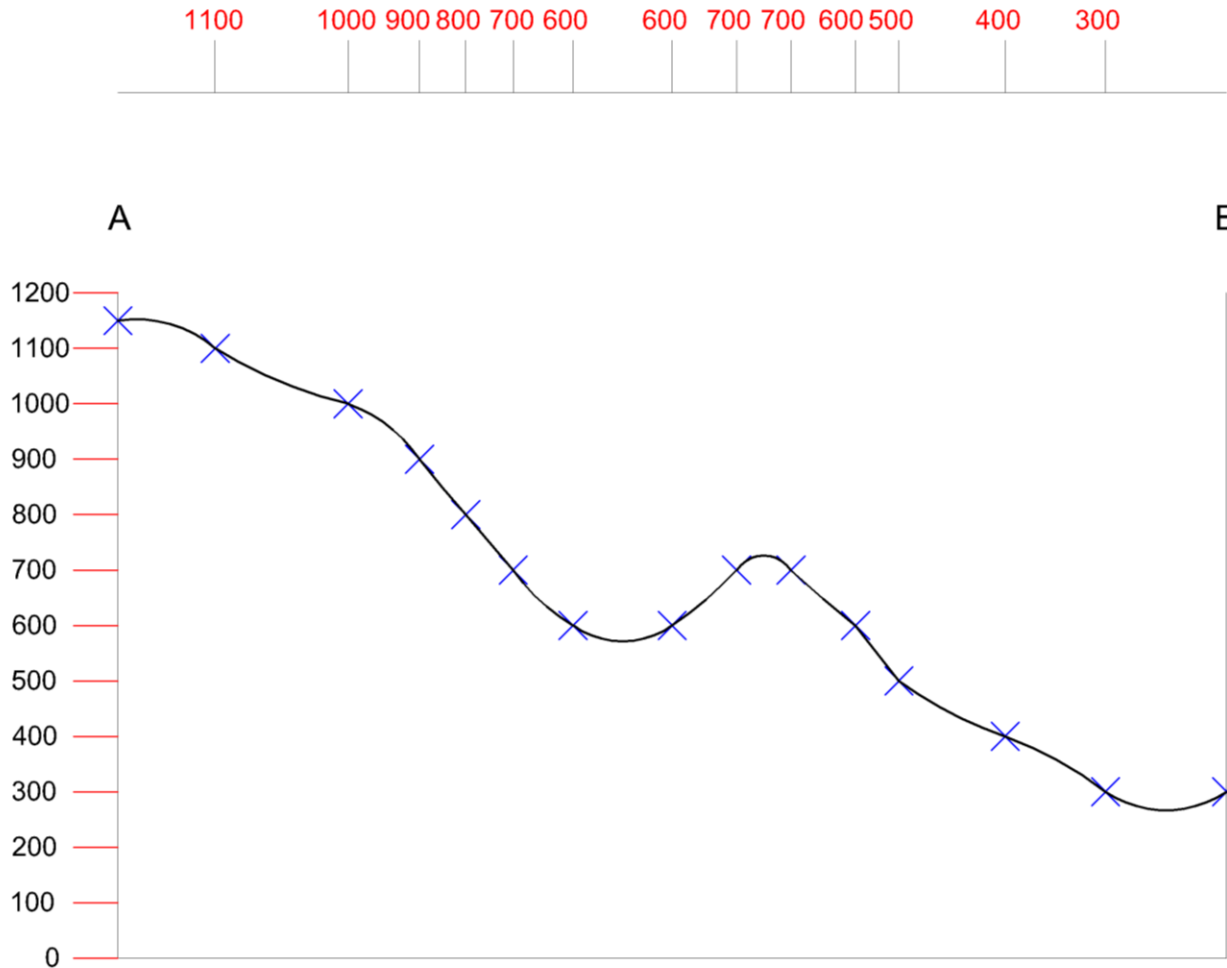
Τοπογραφική τομή

Βήμα 5^ο : *Εύρεση υψομέτρου αρχής και τέλους τομής.*

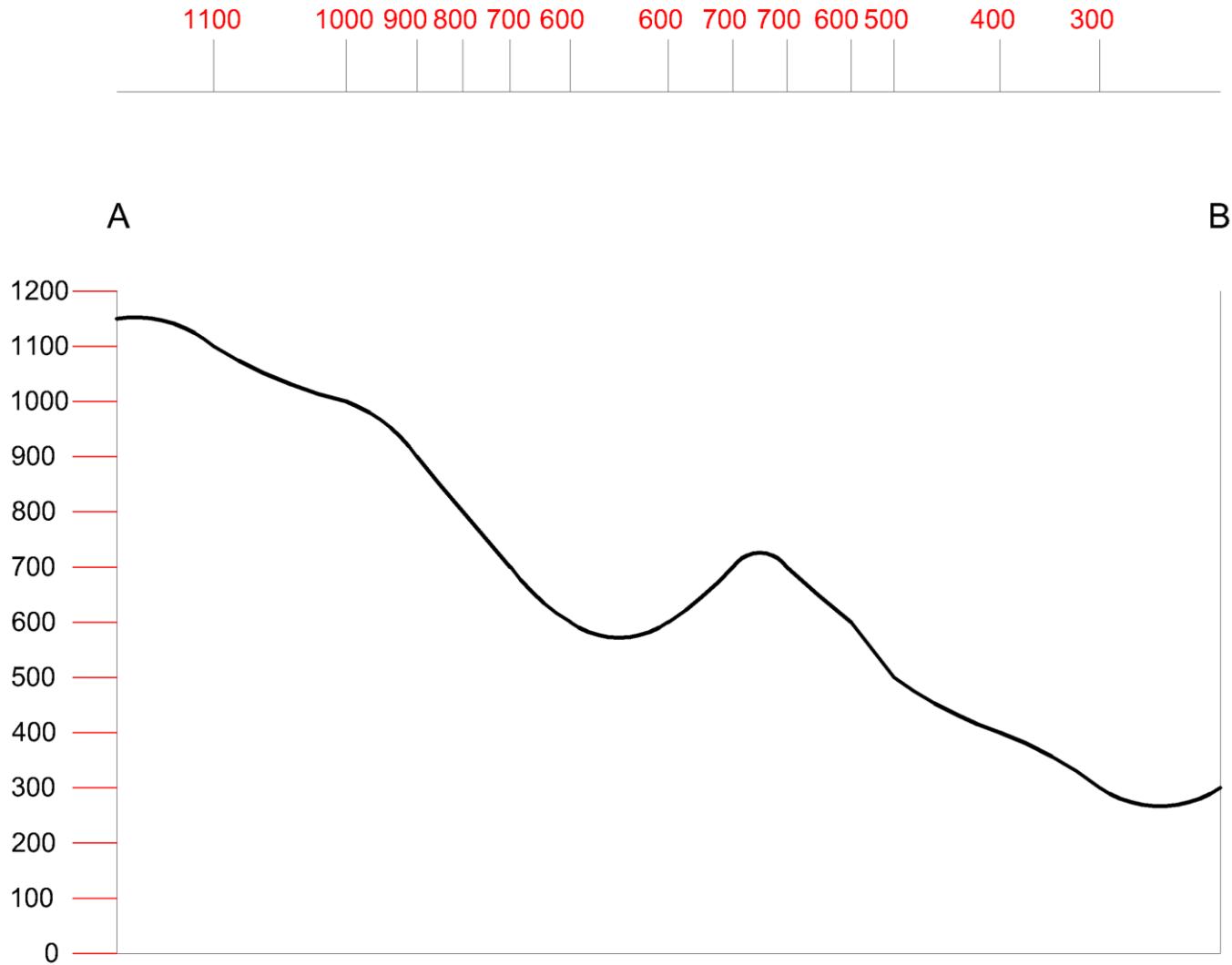


Τοπογραφική τομή

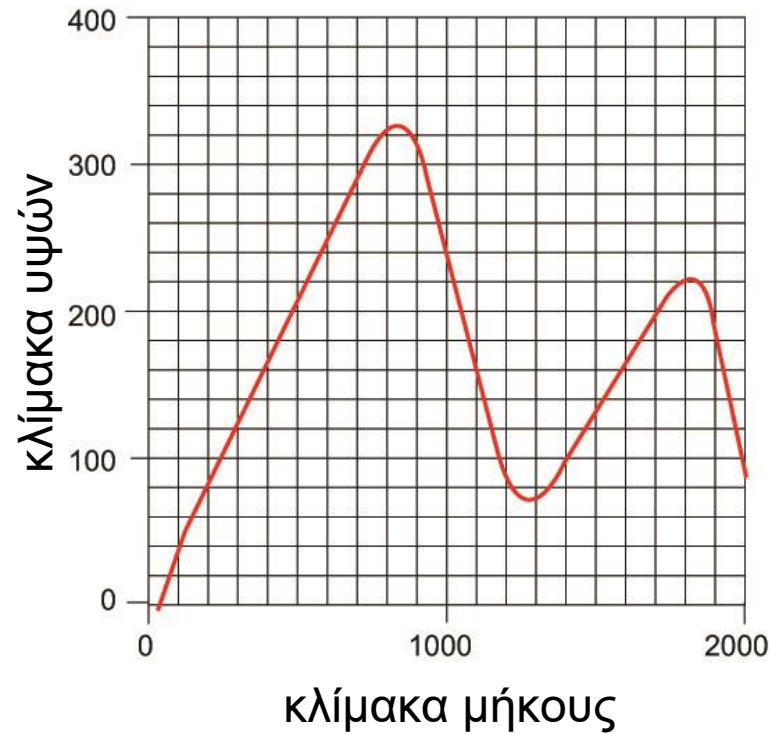
Βήμα 6^ο : Ένωση σημείων, όχι με ευθεία.



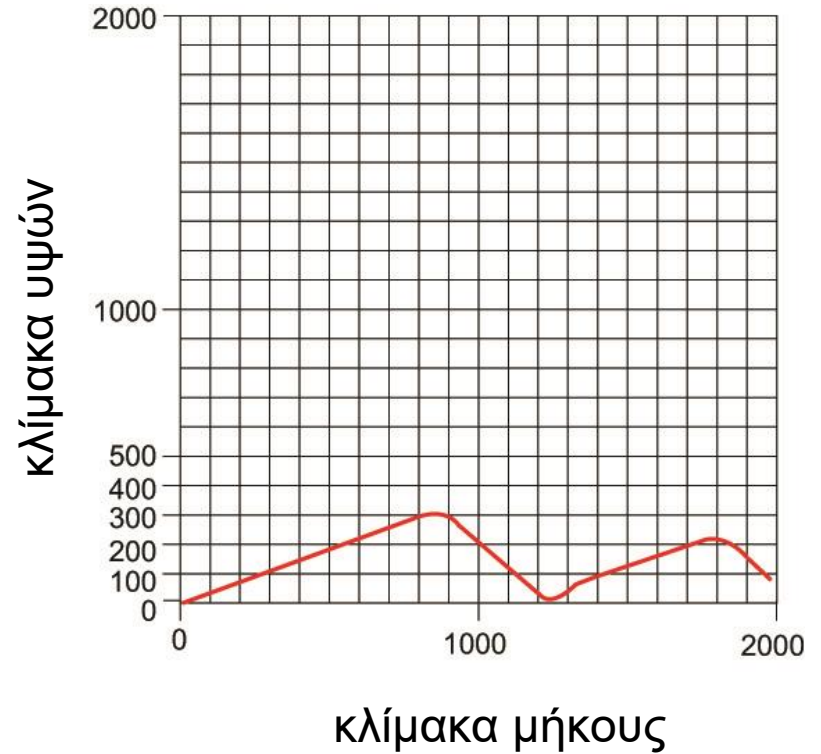
Τοπογραφική τομή



Η ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ



Διαφορετική κλίμακα μηκών και υψών



Ίδια κλίμακα μηκών και υψών