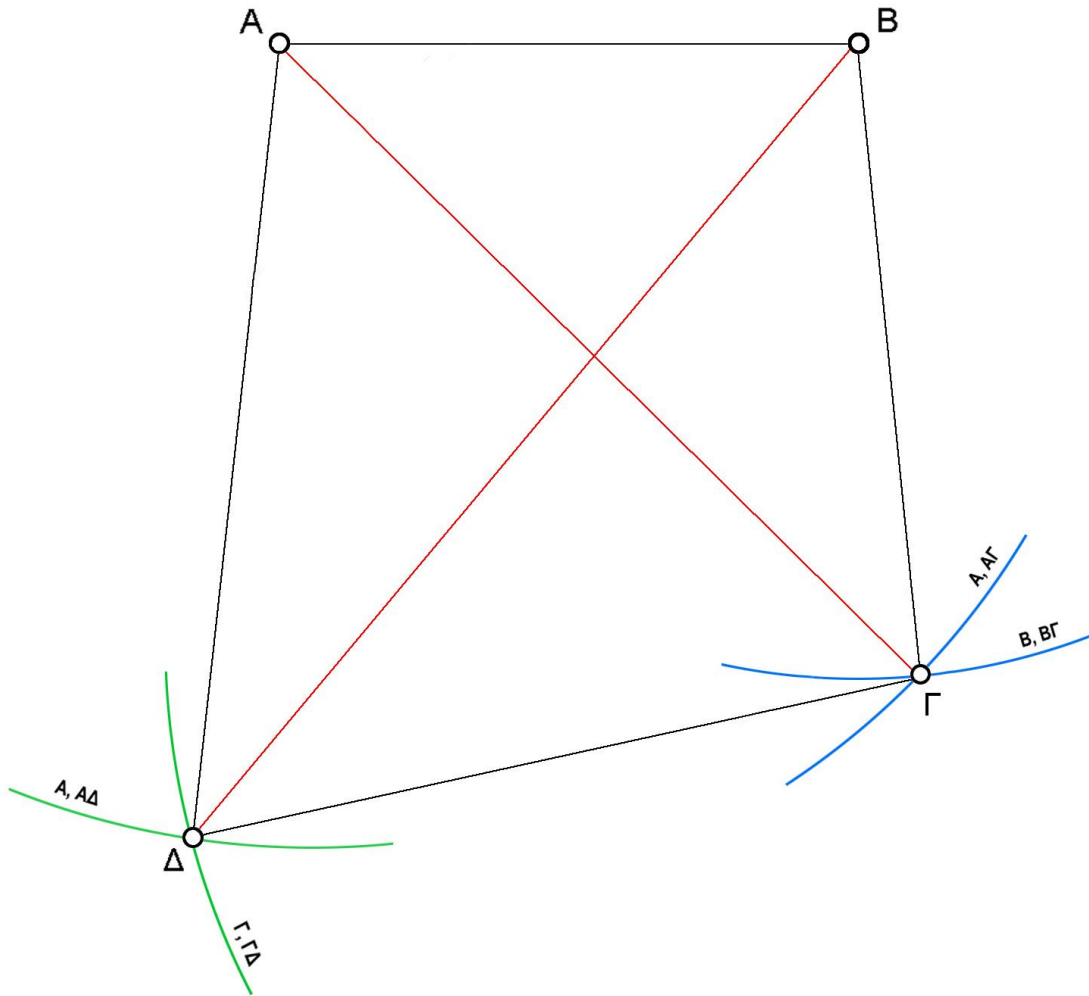


ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΕΤΡΑΠΛΕΥΡΟΥ



Έστω ότι έχουμε να αποτυπώσουμε και να σχεδιάσουμε υπό κλίμακα την κάτοψη υφιστάμενου χώρου (**ΑΒΓΔΑ**), ο οποίος φαίνεται παράγωνος (μη ορθογώνιος), όπως στο σχήμα.

1. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ

- Σχεδιάζουμε σκαρίφημα της κάτοψης και ονομάζουμε τις κορυφές του τετραπλεύρου
- Μετράμε τις **4 πλευρές** ΑΒ, ΒΓ, ΓΔ, ΔΑ και τις **2 διαγώνιες** ΑΓ, ΒΔ (σε μέτρα)

2. ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΥΠΟ ΚΛΙΜΑΚΑ* ΜΕ ΚΑΝΟΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΒΗΤΗ

- Σχεδιάζουμε την πλευρά ΑΒ παράλληλα με το χαρτί σχεδίασης
- Με κέντρο το Α και ακτίνα ΑΓ σχεδιάζουμε κύκλο (Α, ΑΓ)
- Με κέντρο το Β και ακτίνα ΒΓ σχεδιάζουμε κύκλο (Β, ΒΓ)
- Το σημείο τομής των δύο κύκλων είναι το σημείο Γ
- Με κέντρο το Γ και ακτίνα ΓΔ σχεδιάζουμε κύκλο (Γ, ΓΔ)
- Με κέντρο το Α και ακτίνα ΑΔ σχεδιάζουμε κύκλο (Α, ΑΔ)
- Το σημείο τομής των δύο κύκλων είναι το σημείο Δ
- Επιβεβαιώνουμε το μήκος της διαγωνίου ΒΔ (πρέπει να συμπίπτει με αυτό που μετρήσαμε)

* Παράδειγμα: Αν μετρήσαμε στον χώρο την πλευρά **ΑΒ = 5.20 μ.** τότε στην κλίμακα **1:20** το μήκος σχεδίασης τού τμήματος ΑΒ είναι: **520 εκ. ÷ 20 = 26 εκ.**