

# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ SCHLEGEL ΚΑΝΟΝΙΚΟΥ ΤΕΤΡΑΕΔΡΟΥ

ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΔΥΟ ΠΡΟΒΟΛΕΣ ΚΑΝΟΝΙΚΟΥ ΤΕΤΡΑΕΔΡΟΥ ΑΒΓΔ ΜΕ ΜΗΚΟΣ ΑΚΜΗΣ 50. ΤΟ ΙΣΟΠΛΕΥΡΟ ΤΡΙΓΩΝΟ ΑΒΓ ΕΙΝΑΙ ΜΕΤΩΠΙΚΟ (//  $e_2$ ), ΟΠΩΣ ΕΜΦΑΝΙΖΕΤΑΙ ΣΤΟ ΣΧΗΜΑ. ΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΕΔΡΟΥ (ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΔΣ ΤΗΣ ΚΟΡΥΦΗΣ Δ ΑΠΟ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ Σ ΤΟΥ ΙΣΟΠΛΕΥΡΟΥ ΤΡΙΓΩΝΟΥ ΑΒΓ) ΠΟΥ ΕΔΩ ΕΧΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΦΑΙΝΕΤΑΙ Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΤΗ, ΔΙΝΕΙ ΤΗΝ ΚΟΡΥΦΗ Δ ΣΕ ΔΥΟ ΠΡΟΒΟΛΕΣ.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

1. ΕΔΩ ΤΟ ΠΡΟΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΥΨΟΣ ΣΔ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΦΑΝΩΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟ ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΕΤΟ ΣΤΟ  $e_2$  (ΠΡΟΣΘΙΟ ΤΜΗΜΑ).

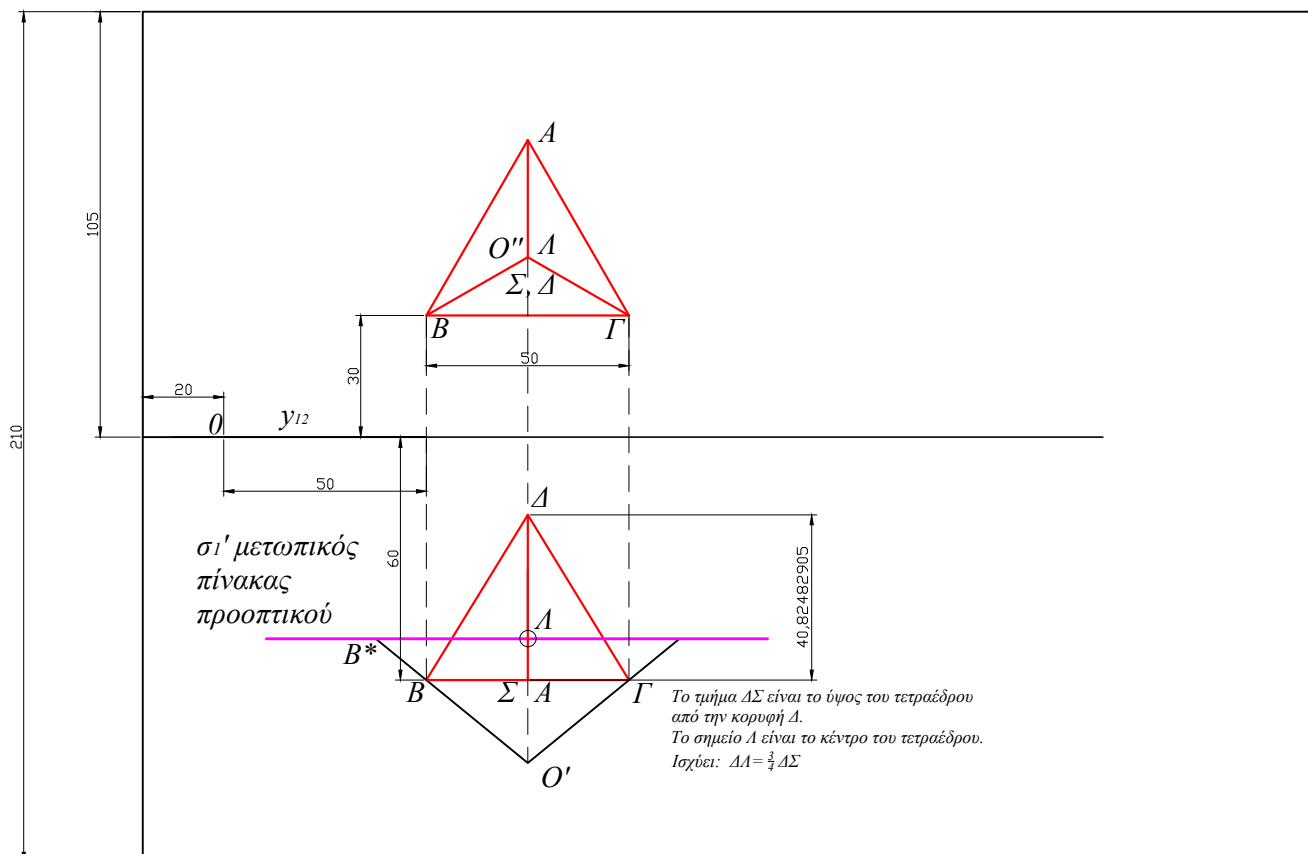
2. ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ Λ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΤΟ ΣΧΗΜΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΕΔΡΟΥ.

ΑΠΟΔΕΙΚΝΥΕΤΑΙ ΟΤΙ ΤΟ Λ ΕΙΝΑΙ ΤΟΜΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΥΨΩΝ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΕΔΡΟΥ ΚΑΙ ΑΠΕΧΕΙ  $\frac{3}{4}$  ΤΟΥ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΚΟΡΥΦΗ.

**ΖΗΤΕΙΤΑΙ ΤΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ SCHLEGEL ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΕΔΡΟΥ ΜΕ ΤΑ ΕΞΗΣ ΔΟΣΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:**

1. ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ SCHLEGEL ΕΙΝΑΙ ΜΕΤΩΠΙΚΟ ΚΑΙ ΔΙΕΡΧΕΤΑΙ ΔΙΑ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΒΑΡΟΥΣ Λ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΕΔΡΟΥ.

2. ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΠΡΟΒΟΛΗ Ο' ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΡΟΟΠΤΙΚΟΥ Ο ΔΙΝΕΤΑΙ Ο'Σ=2ΣΛ, ΕΝΩ ΣΤΗ ΔΕΥΤΕΡΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ Ο''=Σ=Λ=Δ



ΣΧΗΜΑ 3