

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

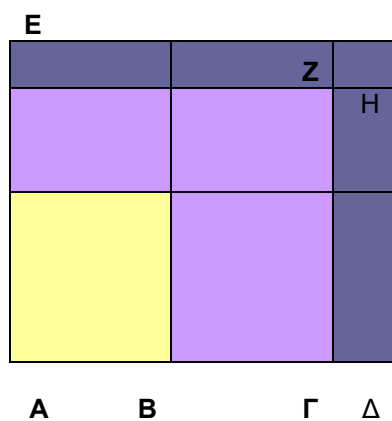
ΑΝΑΔΡΟΜΗ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΜΕ  
«ΑΝΘΥΦΑΙΡΕΤΙΚΗ» ΜΕΘΟΔΟ.



### 2.1 Η. ZEUTHEN

Ο Zeuthen είναι ο πρώτος ο οποίος θεωρεί πως ο Θεόδωρος εργάστηκε ανθυφαιρετικά χρησιμοποιώντας και επεξεργάζοντας τις ασύμμετρες επιφάνειες με θεωρήματα γεωμετρικής άλγεβρας –Βιβλία I, II των Στοιχείων.

❖  $\sqrt{5}$ :  $\text{An}\theta (\sqrt{5}, 1)$



$$AB = \rho = 1$$

$$B\Gamma = \rho = 1$$

$$A\Delta = \alpha = \sqrt{5}$$

Από τη διαφορά των τετραγώνων  $A\Delta$ ,  $A\Gamma$  προκύπτει ο γνόμενος  $\alpha^2 - (2\rho)^2 = \rho^2$

$$\alpha > 2\rho, \quad A\Delta = 2 AB + \Gamma\Delta \quad \text{ή} \quad \alpha = 2\rho + (\alpha - 2\rho)$$

Το πρώτο ανθυφαιρετικό υπόλοιπο είναι :  $\alpha - 2\rho$