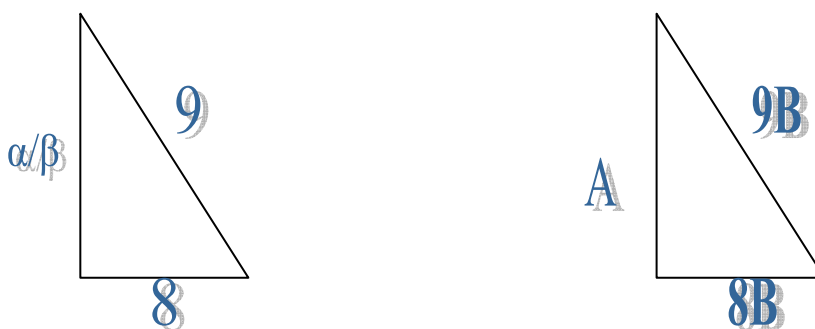


Στόχος των παραπάνω στοιχειωδών παρατηρήσεων είναι να καταδείξουμε ότι η ασυμμετρία κάθε πλευράς τετραγώνου που αποτελεί παράγοντα του 4 μπορεί να εξεταστεί με τον έλεγχο ενός μικρότερου τετραγώνου .

**ΤΕΛΙΚΑ:**

πρόταση	1	2	3	4
ρίζες	3 - 7 - 11 - 15	5 - 13	2 - 6 - 10 - 14	8 - 12

➤ Καταλήγουμε έτσι στην περίπτωση του  $\sqrt{17}$ , για την οποία θα εξετάσουμε την ασυμμετρία των  $\alpha, \beta$  όπου  $\alpha^2 = 17 \cdot \beta^2$ . Η Πυθαγόρεια τριάδα που προκύπτει από την Π.14 είναι 8, 9,  $\sqrt{17}$ .



Έστω ότι  $A/B = \sqrt{17}$  ρητός, δηλαδή τα  $A, B$  είναι σύμμετρα. Θεωρούμε ότι η τα  $A, B$  βρίσκονται σε ελάχιστη αναλογία, με την έννοια ότι το πολύ ένα από τα  $A, B$  αντιστοιχεί σε άρτιο αριθμό. Δε θα μπορούσαν και τα δύο να αντιστοιχούν σε άρτιο αριθμό γιατί τότε θα θεωρούσαμε τα μισά τους ή τα μισά των μισών τους κ.ο.κ. ότι βρίσκονται σε ελάχιστη αναλογία.