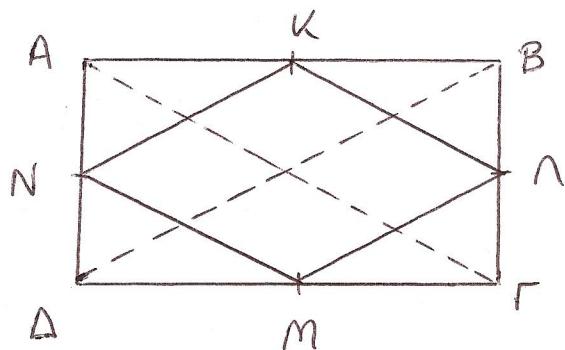
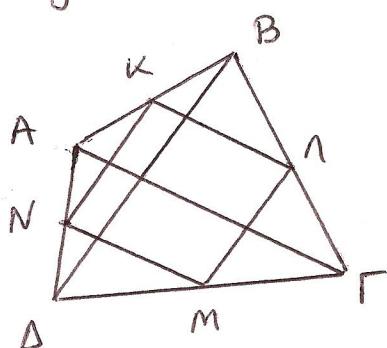


4. 3904



b) Χρησιμοποιώντας
ανάλογα επιχειρήματα
όπως στο ερώτημα (a)
μπορούμε να πούμε ότι
τα μέγα τετράγωνα στο
τετραγώνου ΑΒΓΔ
μπορούν να ορμαστούν
ρόηβο, απού το ΑΒΓΔ
να έχει τις διαγωνιούς
χωρίς να είναι αναπαίγμα
ορθογώνιο.



$$AK = BK \Leftrightarrow KNML \text{ ρόηβος}$$

a) Φέρνουμε τη διαγώνιο ΑΓ

Τότε στο γρίφωρο ΑΔΓ το
Μ είναι μέσο της ΓΔ και το
Ν μέσο της ΑΔ όπα
 $MN \parallel AG$ και $MN = \frac{AG}{2}$

Στο γρίφωρο ΑΒΓ το Κ
είναι μέσο της ΑΒ και το Λ
μέσο της ΒΓ όπα
 $KL \parallel AG$ και $KL = \frac{AG}{2}$

Όπα $MN = KL$ οπότε το
κλημν είναι παραλληλόγραφο.
Όπως στο γρίφωρο ΑΒΔ το
Κ μέσο της ΑΒ και το Ν μέσο
της ΑΔ όπα $NK = \frac{AB}{2}$

Αλλα γε κάτε ορθογώνιο οι
διαγωνιοί είναι τις, οπότε

$$AB = DB \text{ όπα } NK = NM$$

Συνεπώς το κλημν έχει δύο
διαδοχικές πλευρές τις, όπα
είναι ρόηβος.