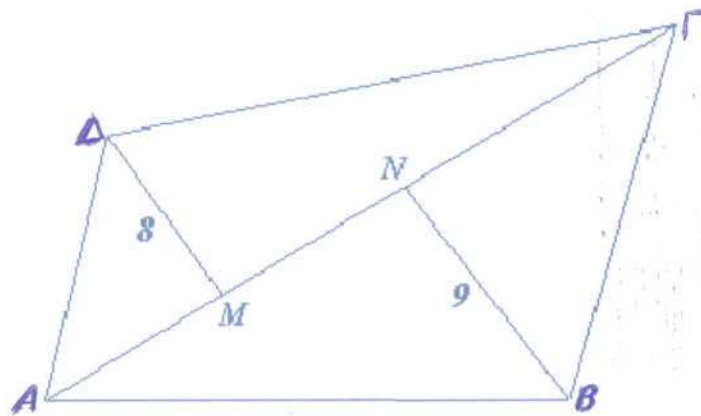


# ΕΥΡΕΣΗ ΕΜΒΑΔΟΥ ΑΚΑΝΟΝΙΣΤΟΥ ΤΕΤΡΑΠΛΕΥΡΟΥ

Μαρία

Έχουμε ένα τετράπλευρο με διαγώνιο 42 εκατοστά. Επίσης, οι δύο κάθετοι σε αυτό από τις άλλες κορυφές είναι 8 εκ. και 9 εκατοστά αντιστοίχως. Βρείτε το εμβαδόν του τετραπλεύρου.



Γνωρίζουμε από το σχήμα πως:  $AG = 42 \mu.$ ,  $BN = 9 \mu.$ ,  $DM = 8 \mu.$

Το εμβαδόν λοιπόν του σχήματος  $ABGD$  θα είναι:

Εμβαδόν  $ABGD$  = εμβαδόν τριγώνου  $ABG$  + εμβαδόν τριγώνου  $AGD$  =

$$= \frac{1}{2} \times 9 \times 42 + \frac{1}{2} \times 8 \times 42$$

$$= 189 + 168 = 357 \text{ τετραγωνικά μέτρα.}$$