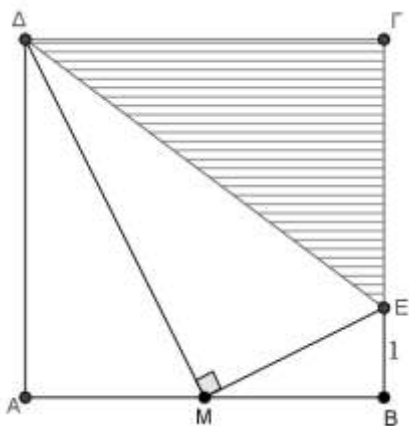


- 2^ο** Το τετράγωνο του σχήματος έχει πλευρά μήκους 4, το M είναι το μέσο της AB και το E είναι σημείο της BG ώστε (BE)=1



- ι) Υπολογίστε τις πλευρές του $\triangle ME$ και δείξτε ότι είναι ορθογώνιο
 ιι) Συγκρίνατε τα εμβαδά των πολυγώνων $\triangle GE$ και $\triangle EBM$

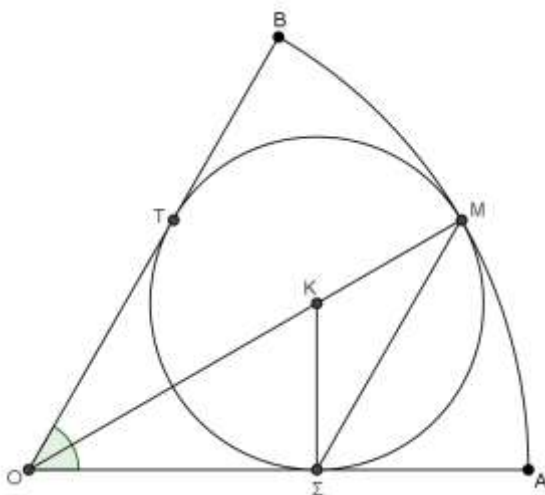
MONADES	12
MONADES	13

- 3^ο** Σε τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι $(AB)=5$, $(A\Gamma)=7$ και $(B\Gamma)=8$.

- ι) Βρείτε το είδος του τριγώνου ως προς τις γωνίες του.
 ιι) Υπολογίστε το μέτρο της γωνίας B
 ιιι) Βρείτε το μήκος της προβολής της AΓ πάνω στην AB

MONADES	8
MONADES	9
MONADES	8

- 4^ο**. Ο κύκλος (K,KΣ) του σχήματος εφάπτεται στις ακτίνες OA και OB του κυκλικού τομέα OAB, καθώς και του τόξου AB, στο μέσο του M. Αν ο τομέας έχει ακτίνας 6cm και γωνία $AOB = 60^\circ$:



- ι) Δείξτε ότι η ακτίνα του κύκλου έχει μήκος 2cm
 ιι) Βρείτε το λόγο του εμβαδού του κύκλου προς το εμβαδόν του τομέα
 ιιι) Υπολογίστε το μήκος της χορδής ΣΜ
 ιν) Βρείτε την περίμετρο και το εμβαδόν του μικτόγραμμου τετραπλεύρου ΣΑΜΚ

MONADES	6
MONADES	6
MONADES	6
MONADES	7