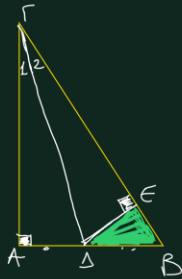


582 114
34396



α) $AD = DE$

β) $AD < DB$

α) Τα τρίγωνα $\triangle GAD$ και $\triangle GDE$ έχουν:

$$\hat{A} = \hat{E} = 90^\circ$$

$\overline{GD}$ κοινή

$\hat{G}_1 = \hat{G}_2$ λόγω διχοτόμου

$$\text{Άρα } \triangle GAD \cong \triangle GDE \Rightarrow \boxed{AD = DE}$$

β)

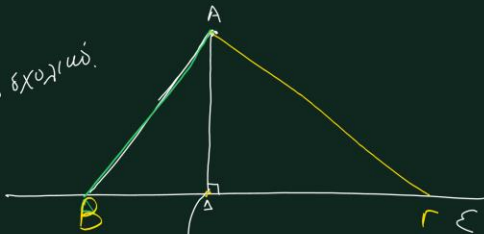
$\triangle DB$ υποκεινόμενα στο ορθογώνιο $\triangle DEB$ άρα

$$DB > DE \text{ όπως } DE = AD$$

$$\text{Άρα } DB > AD$$

Θ.5

Θ II
582 65 ως σχολιό.

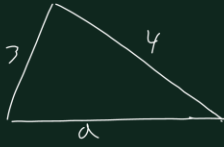


προβλήν το Α στην ε
ίχνη της καθέτης
από το Α στην ε

Από δύο ηχητικά σημεία που έχουν
από σημείο ενός ευθείας προς αυτόν
μεγαλύτερο είναι εκείνο που που
το ίχνος του στην ευθεία έχει μεγαλύτερη
απόσταση από το ίχνος της καθέτης.

$$\text{Άρα } AG > AB \Leftrightarrow GD > BD$$

Ερώτηση 63
Κατανομή 2.



Από ανισομετρική ανισότητα

$$4 - 3 < a < 3 + 4$$

$$1 < a < 7$$

α. $a = 7$

β. $a = 1$

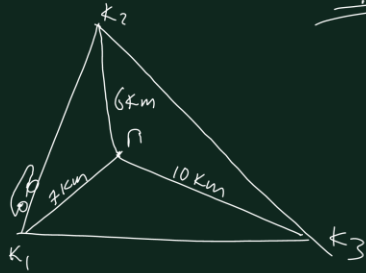
γ. $1 < a < 7$

δ. $a > 7$

ε. $0 < a < 1$

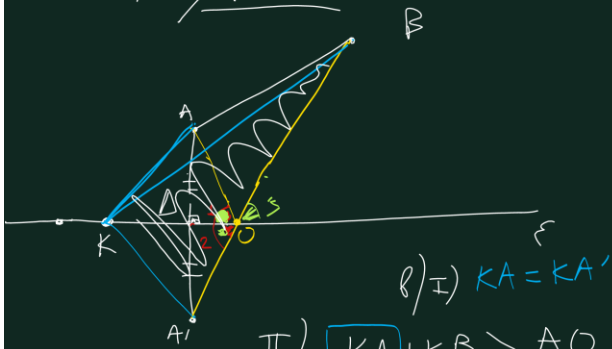
63/ Ερώτηση 10

48 Km



$$\left. \begin{array}{l} 7 - 6 < K_1 K_2 < 7 + 6 \quad \text{α} \quad 1 < K_1 K_2 < 13 \\ 10 - 6 < K_2 K_3 < 10 + 6 \quad \text{β} \quad 4 < K_2 K_3 < 16 \\ 10 - 7 < K_1 K_3 < 10 + 7 \quad \text{γ} \quad 3 < K_1 K_3 < 17 \end{array} \right\} \xrightarrow{+} \begin{array}{l} 8 < K_1 K_2 + K_2 K_3 + K_1 K_3 < 46 \quad \text{α} \\ 8 \text{ Km} < 17 < 46 \text{ Km} \end{array}$$

Bond. σελ 114/1749



$$\beta) \text{I) } KA = KA'$$

$$\text{II) } \boxed{KA} + KB > AO + OB$$

$$KA' + KB > \overline{OA' + OB}$$

$$KA' + KB > A'B$$

ισχύει από την τριγωνική ανισότητα

a) I) η ε διχοτόμη $A\hat{O}A'$

Στο τρίγωνο AOA' η OA

είναι ύψος και διὰ μέσου,

αρα το τρίγωνο είναι ισοσκελές
και η OA είναι και διχοτόμος

$$\text{II) } \hat{O}_3 = \hat{O}_2 \text{ ως κατακορυφών}$$

$$\hat{O}_1 = \hat{O}_2 \text{ λόγω διχοτόμησης}$$

$$\text{αρα } \hat{O}_1 = \hat{O}_3$$