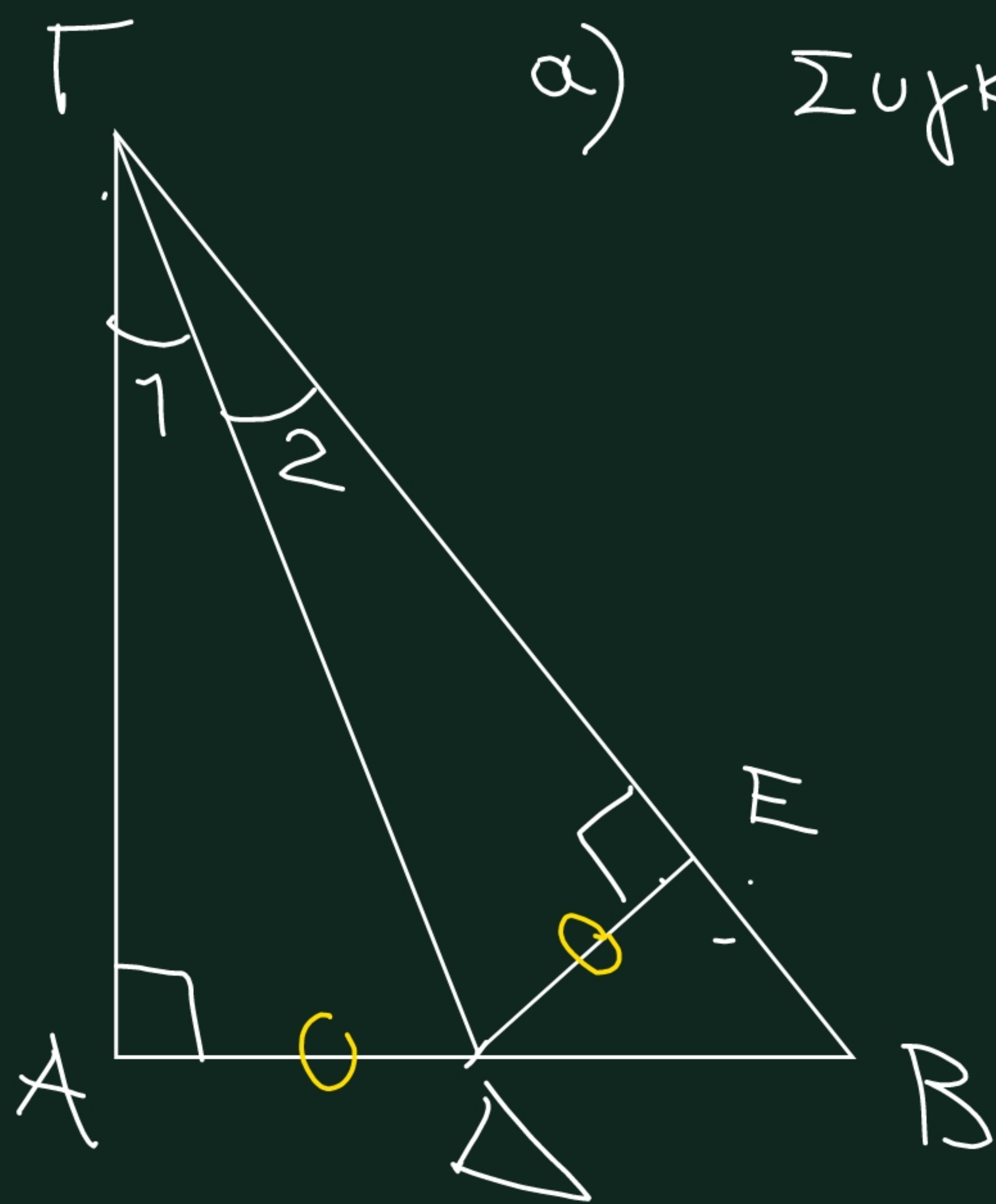


Άσκηση 34396

Σε ορθογώνιο τρίγωνο ($\hat{A} = 90^\circ$) η διχοτόμος της γωνίας $\hat{\Gamma}$ τέμνει την πλευρά AB στο σημείο Δ . Από το Δ φέρνουμε προς την πλευρά $ΒΓ$ την κάθετο ΔE η οποία τέμνει τη $ΒΓ$ στο σημείο E . Ν.δ.ο.

- α) $AD = DE$ β) $AD < DB$

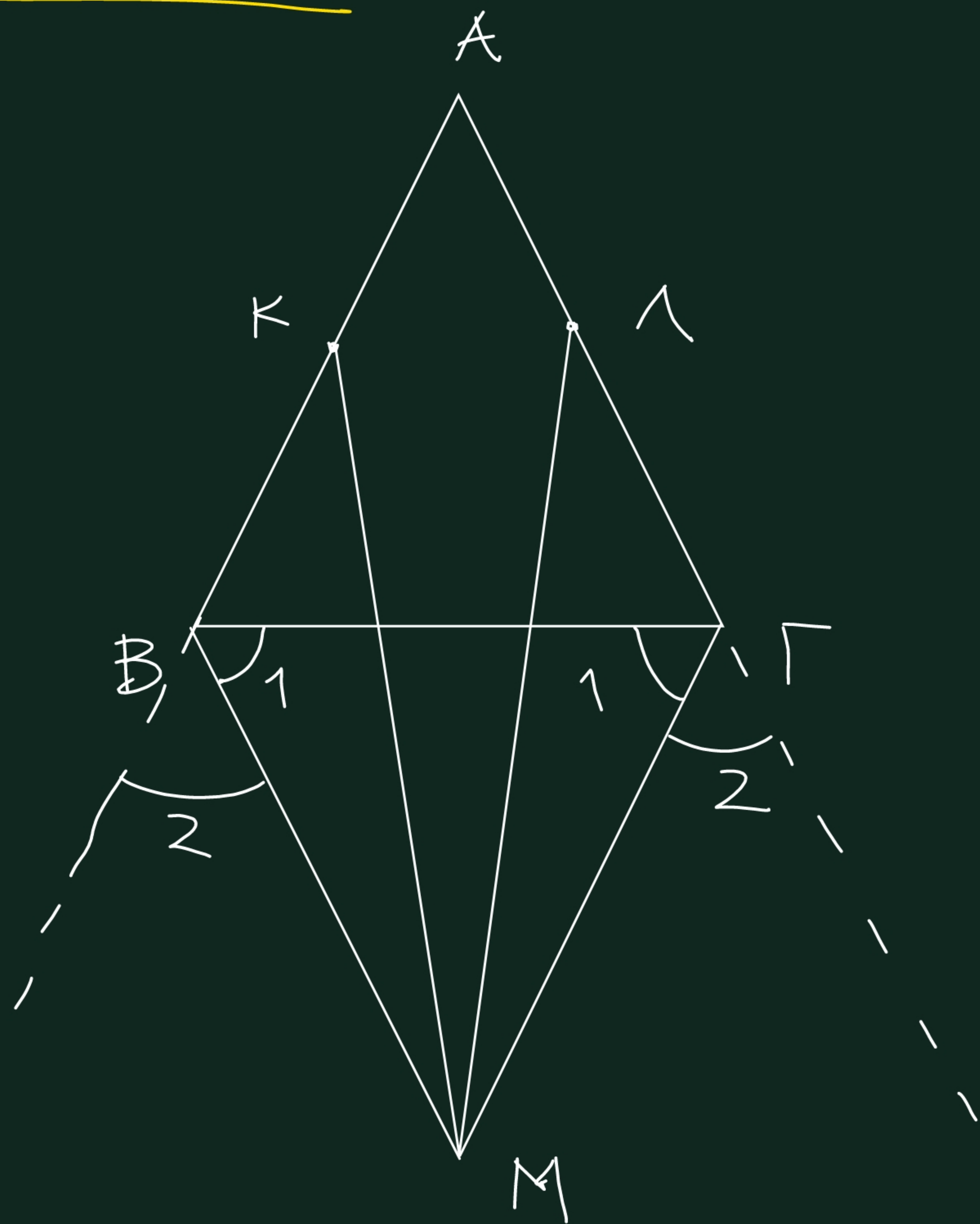
Λύση:



- α) Συγκρίνω $\triangle CAD$, $\triangle CED$ (ορθογώνια)
 CD κοινή (υποτ)
 $\hat{C}_1 = \hat{C}_2$ (δεδομένο)
τότε $\triangle CAD = \triangle CED$ άρα
 $AD = DE$

- β) Θέλω να δείξω ότι $AD < DB$
ή $DE < DB$ που $\triangle$
ισχύει επειδή στο $\triangle EDB$
η DB είναι υποτείνουσα

Άσκηση



$\triangle AB\Gamma$ ισοσκελές

$$AB = A\Gamma$$

BM διχοτόμος της $\hat{B}$

ΓM διχοτόμος της $\hat{\Gamma}$

K μίσον της AB

Λ μίσον της $A\Gamma$

α) Νδο $\triangle BM\Gamma$ ισοσκελές με $MB = M\Gamma$

β) $MK = M\Lambda$