

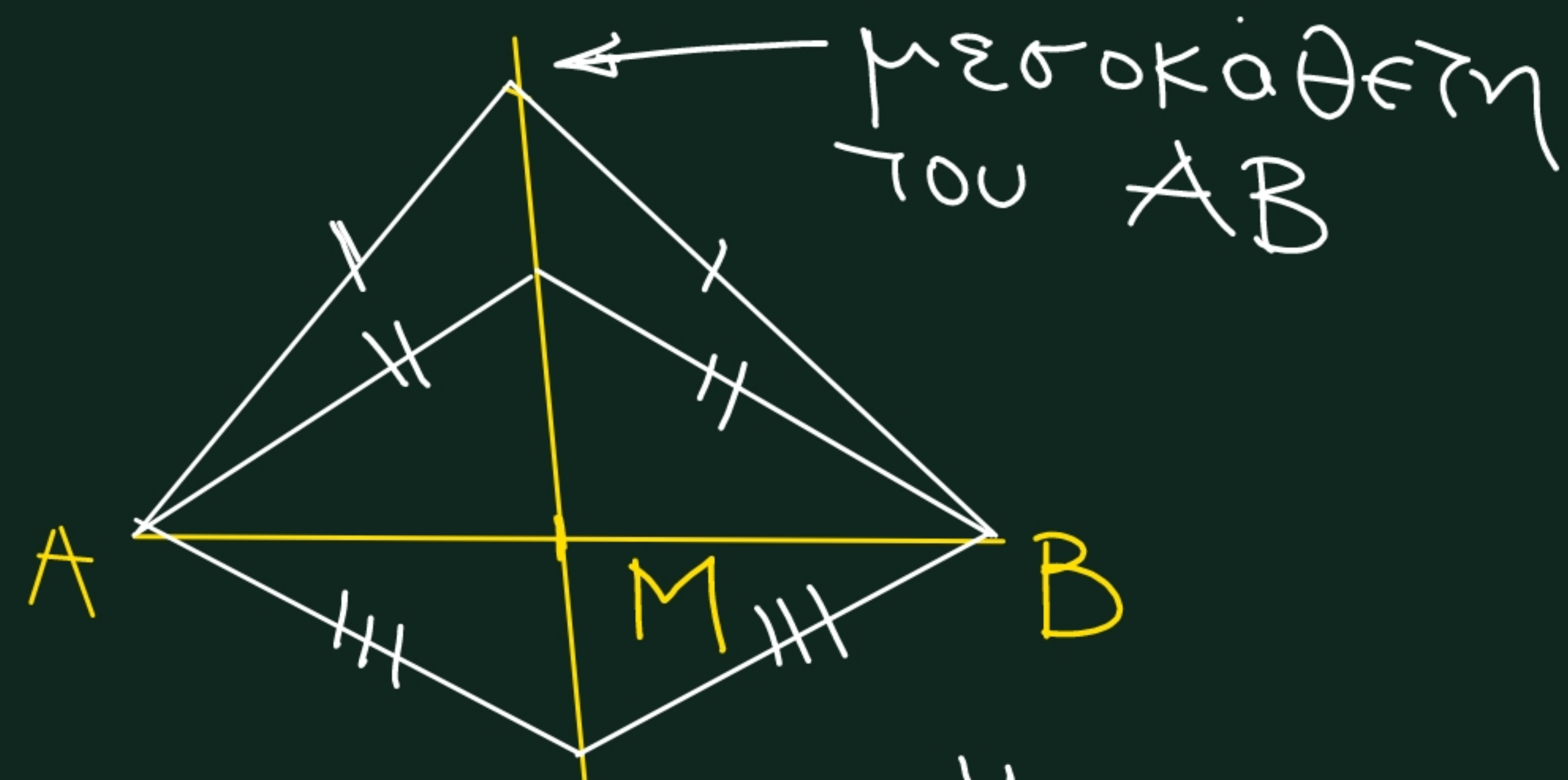
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ 24/10

3.7 Κύκλος, Μεσοκάθετος, Διχοτόμος



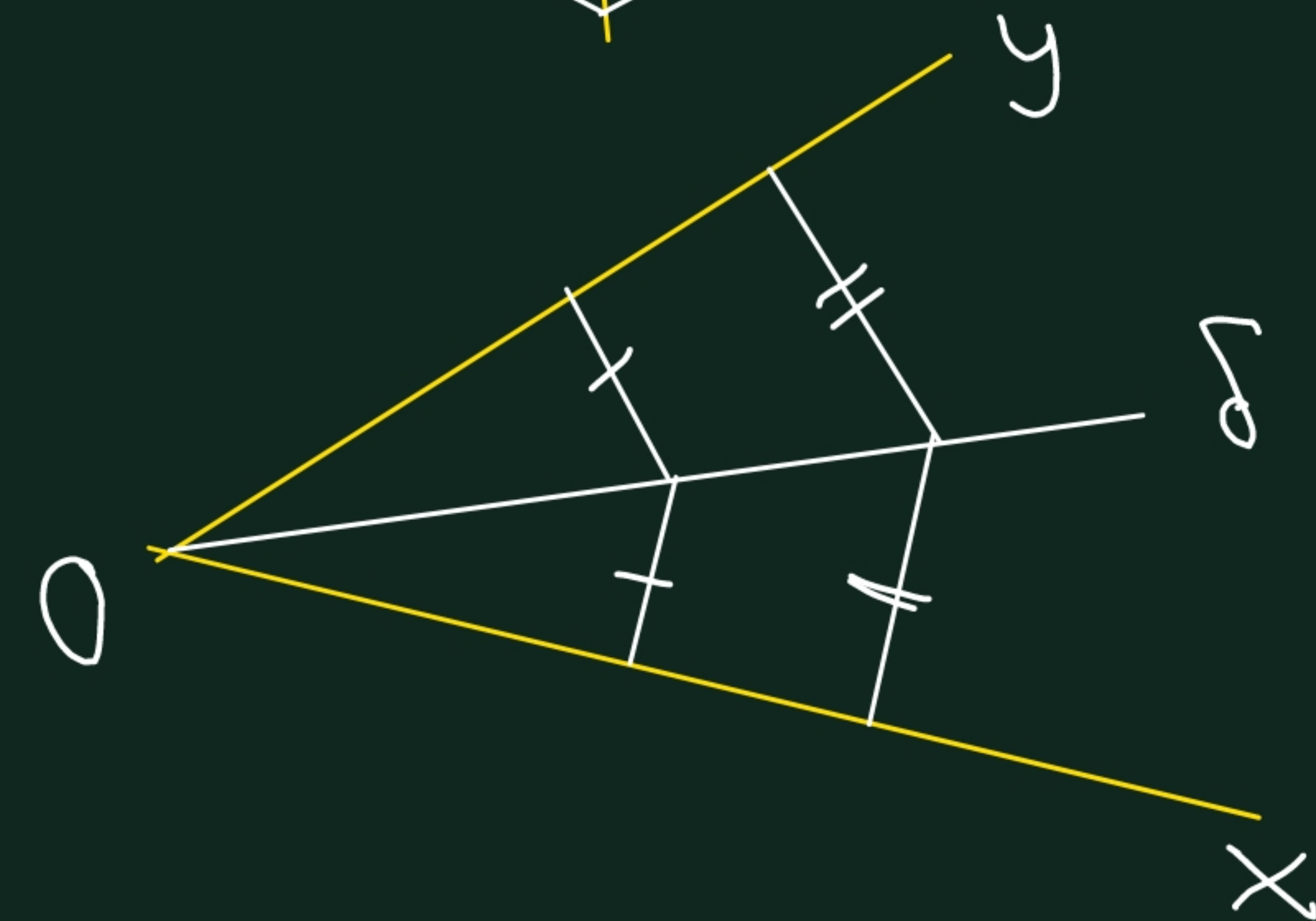
Κύκλος

είναι ο γεωμετρικός τόπος (σύνολο των σημείων) που απέχουν μια σταθερή απόσταση από ένα σταθερό σημείο (κέντρο)



Μεσοκάθετη

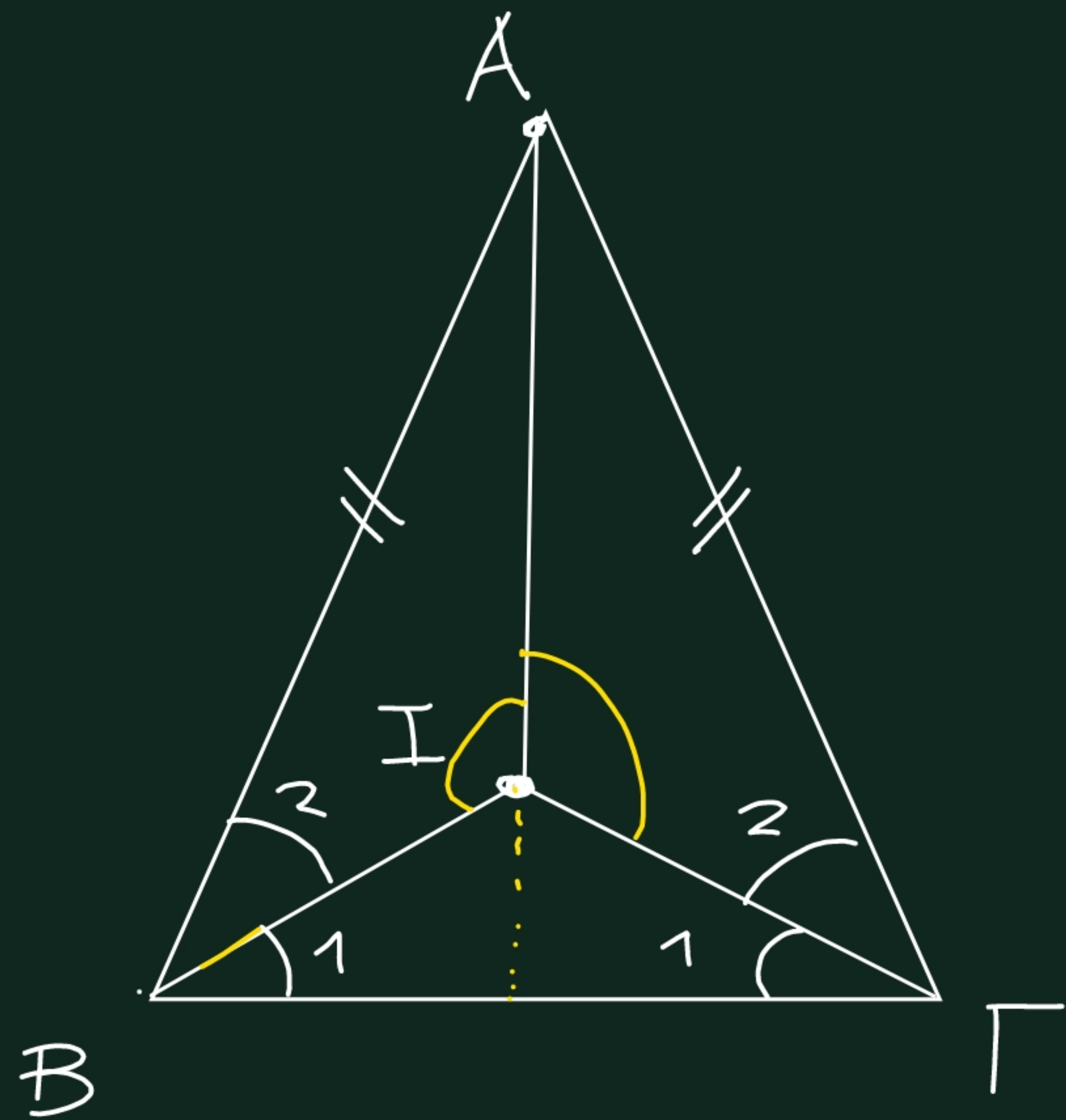
είναι ο γεωμετρικός τόπος των σημείων που ισαπέχουν από τα άκρα του τμήματος



Διχοτόμος

είναι ο γεωμετρικός τόπος των σημείων που ισαπέχουν από τις πλευρές της γωνίας

Άσκηση 34424



i) Ν.δ.ο $\triangle B\hat{I}\Gamma$ είναι ισοσκελές

Λύση:

$\hat{B}_1 = \hat{\Gamma}_1$ μισές ίσων γωνιών. άρα είναι ισοσκελές

ii) Ν.δ.ο $\triangle A\hat{I}B = \triangle A\hat{I}\Gamma$

Λύση

Συγκρίνω $\triangle A\hat{I}B$, $\triangle A\hat{I}\Gamma$

$$AB = A\Gamma \text{ (ίσοσκ)}$$

$$BI = \Gamma I \text{ (α' ερώτημα)}$$

$$\hat{B}_2 = \hat{\Gamma}_2 \text{ (δεδομ)}$$

π.π.π
 $\Rightarrow$

$$\triangle A\hat{I}B = \triangle A\hat{I}\Gamma$$

άρα
 $\triangle A\hat{I}B = \triangle A\hat{I}\Gamma$

iii) Ν.δ.ο η ευθεία AI είναι μεσοκάθετη του τμήματος $ΒΓ$

Λύση:

$BI = ΓΙ$ από προηγ. ερώτημα } τότε AI μεσοκάθετη
 $AB = ΑΓ$ από δεδομένο } του $ΒΓ$