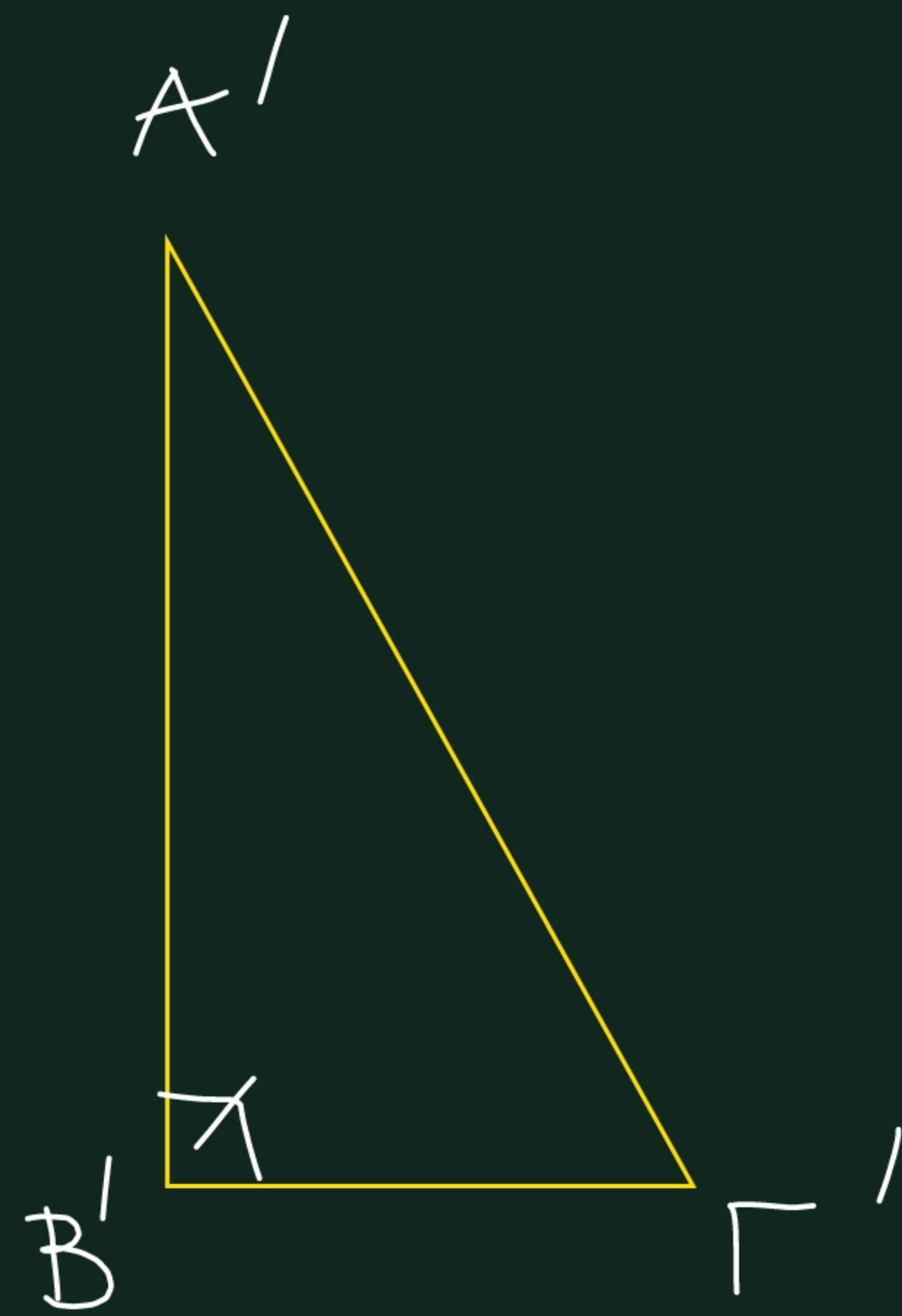
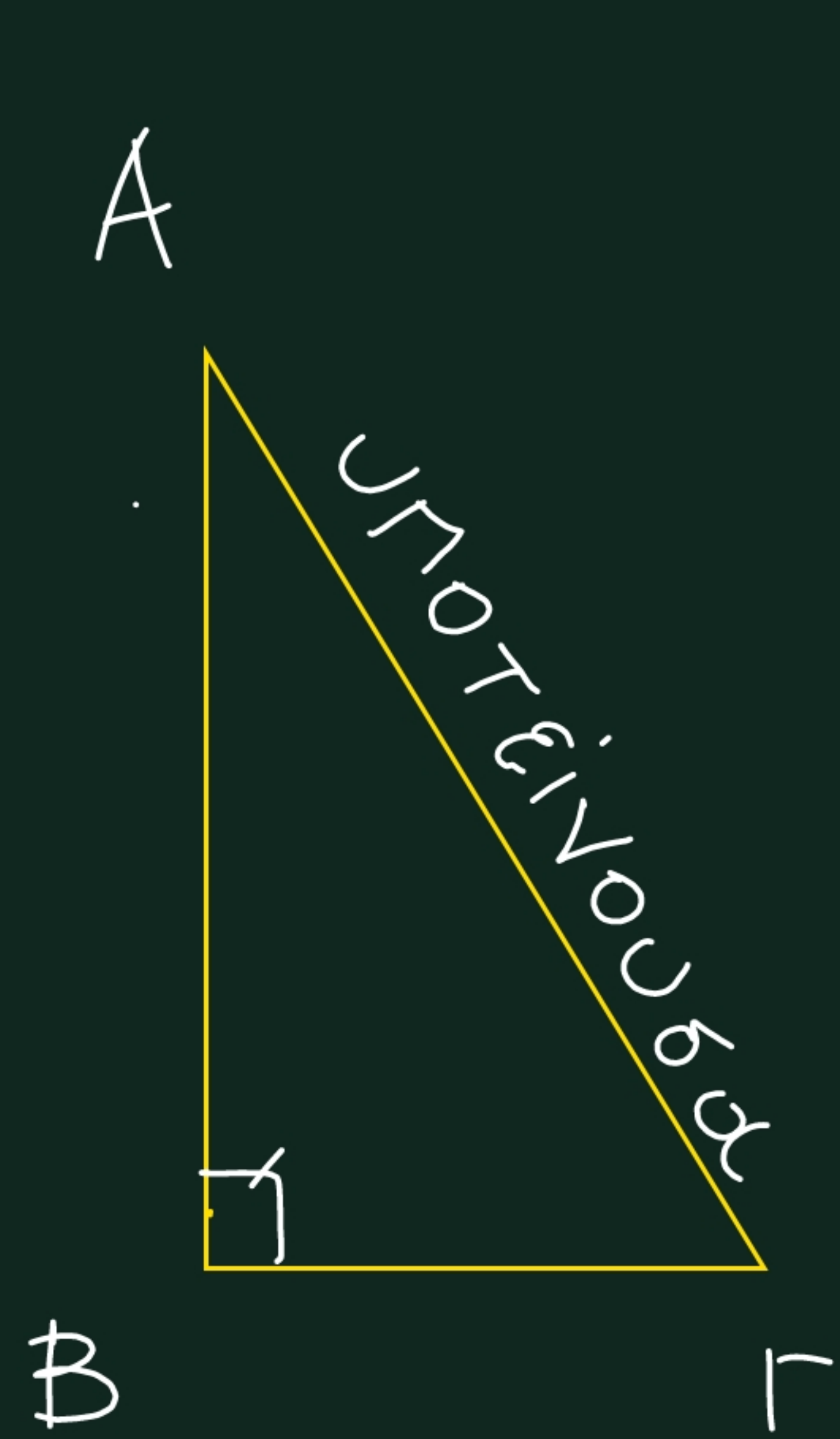


ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ 10 Οκτώβρη 2025

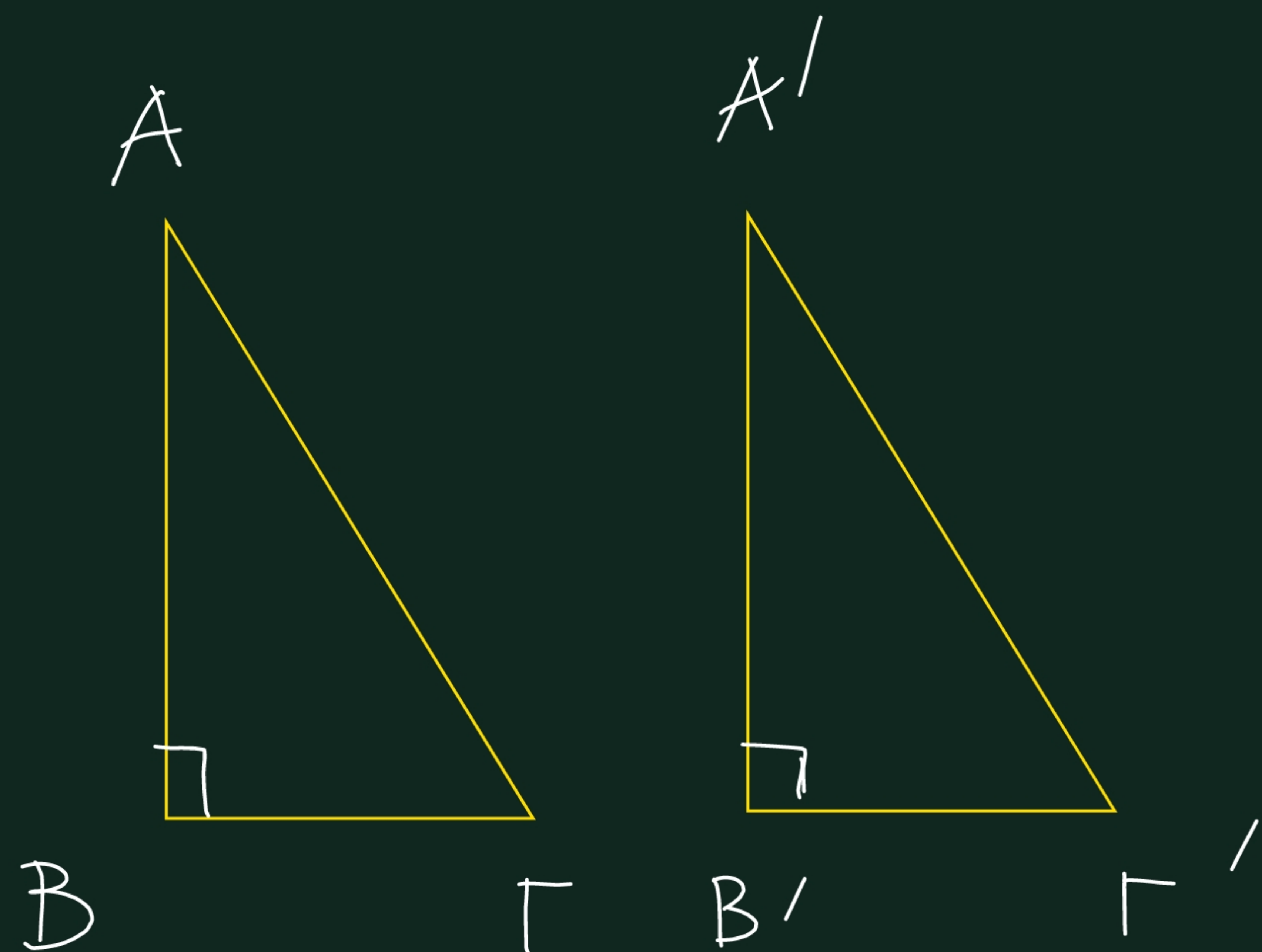


3.6 κριτήρια ισότητας ορθογωνίων τριγώνων.

Λόγω των κριτηρίων

$\Pi\Gamma\Pi$ και $\Gamma\Pi\Gamma$ και επειδή τα τριγώνω είναι ορθογώνια ($\hat{A} = \hat{A}'$)

- Αν έχουν τις κάθετες πλευρές ίσες μια προς μια, είναι ίσοι
- Αν έχουν μια κάθετη πλευρά και την προσκείμενη σ' αυτή οξεία γωνία είναι ίσα



Η ισότητα των ορθογωνίων εξασφαλίζεται
ακόμη με 2 κριτήρια

1^ο κριτήριο ισότητας ορθογωνίων τριγώνων

Αν έχουν

- υποτείνουσες ίσες
- μια οξεία γωνία ίση

τότε είναι ίσα

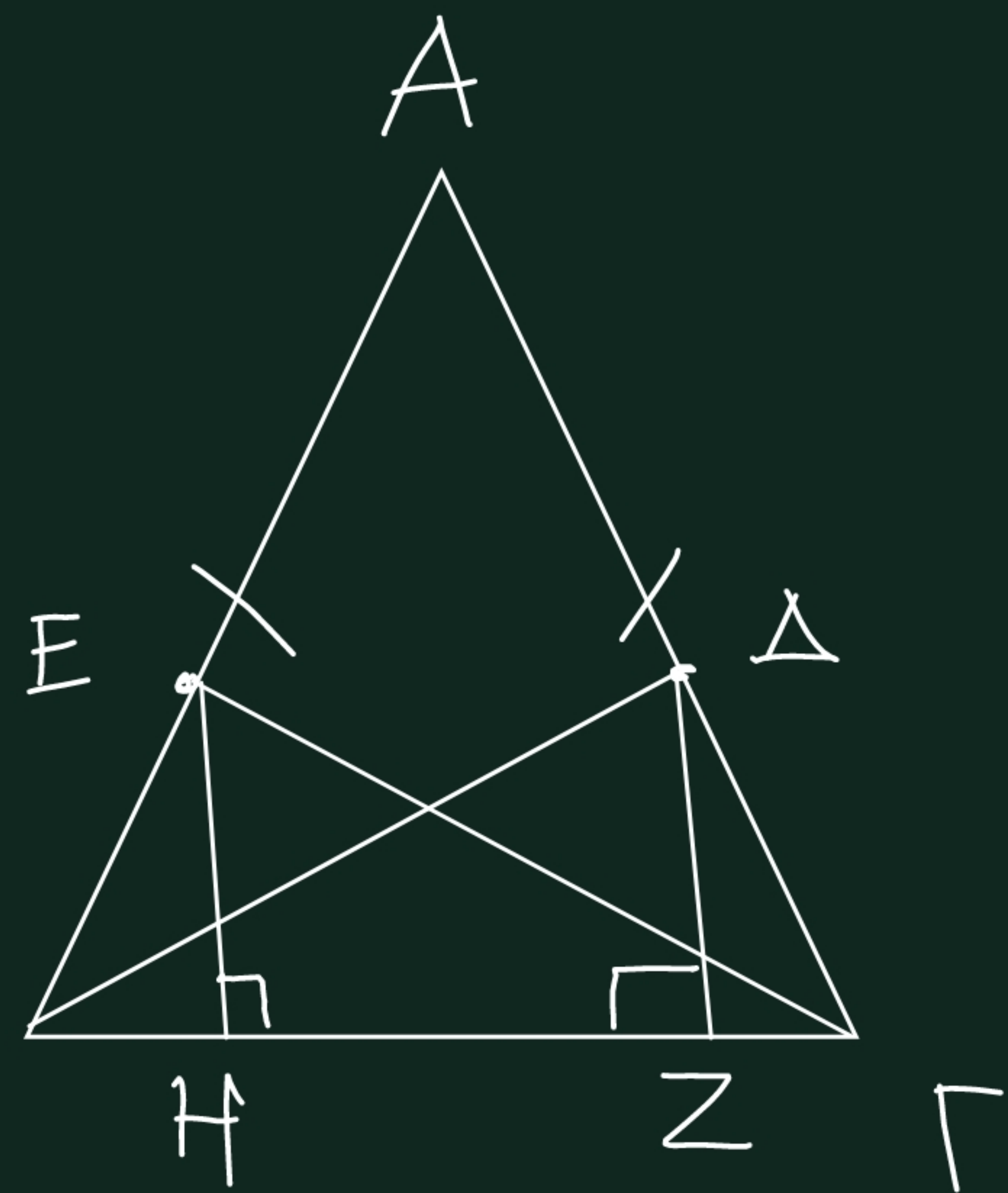
2^ο κριτήριο ισότητας ορθογωνίων τριγώνων

Αν έχουν

- υποτείνουσες ίσες
- μια κάθετη πλευρά ίση

τότε είναι ίσα

Άσκηση για το σπίτι.



α) Δείξτε ότι τα $\triangle B\Gamma\Delta$ και $\triangle \Gamma B E$ ίσα

β) Δείξτε ότι $E H = \Delta Z$

(αρκεί να δείξω ότι
 $\triangle E H B = \triangle \Delta Z \Gamma$)

$\triangle A B \Gamma$ ισοσκελές ($A B = A \Gamma$)

$B \Delta, \Gamma E$ οι διχοτομοί των
 $\hat{B}$ και $\hat{\Gamma}$ αντιστοιχα