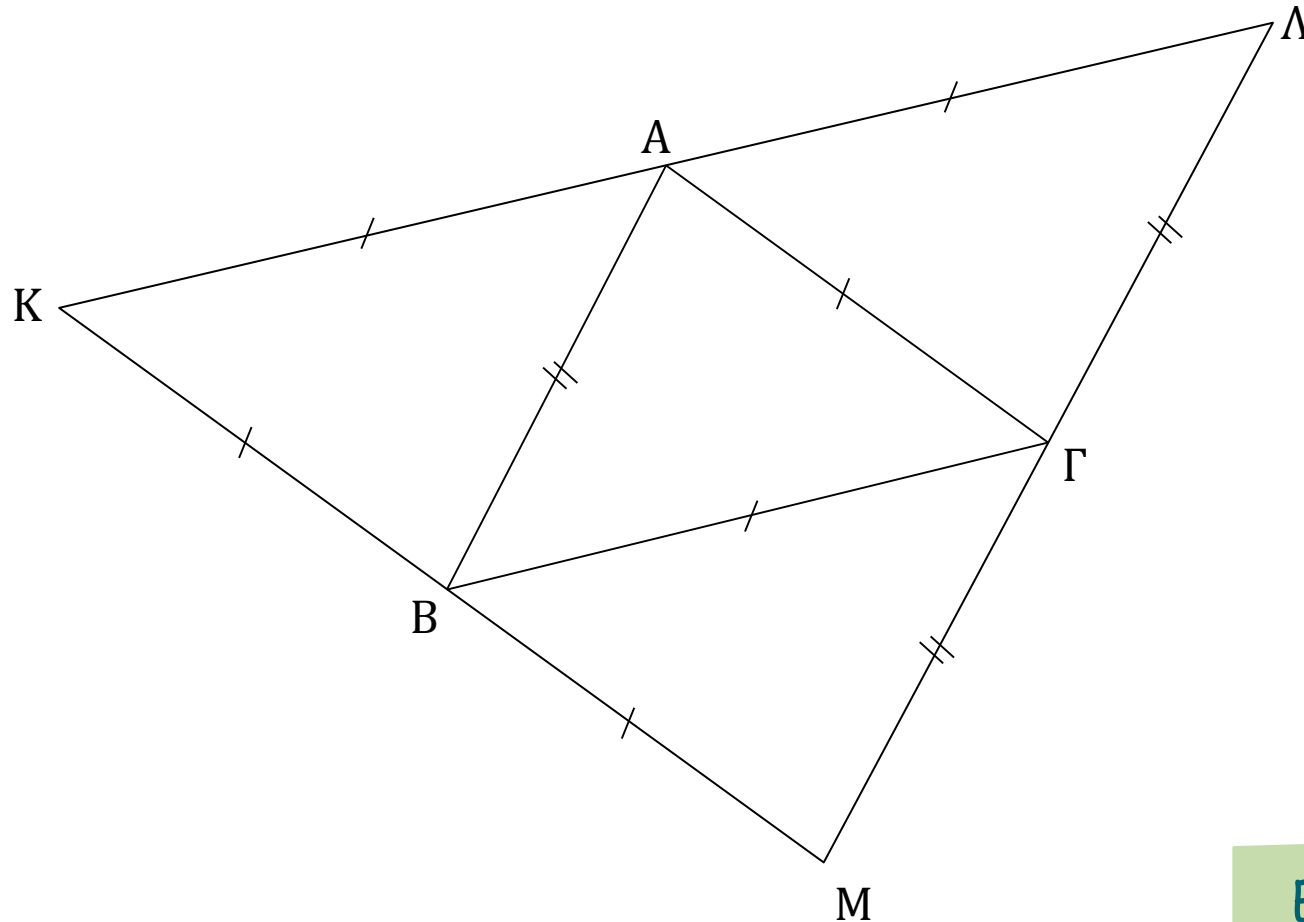


Το ορθόκεντρο τριγώνου

Πρόσκληση συμμετοχής στο: www.arnos.gr/maths

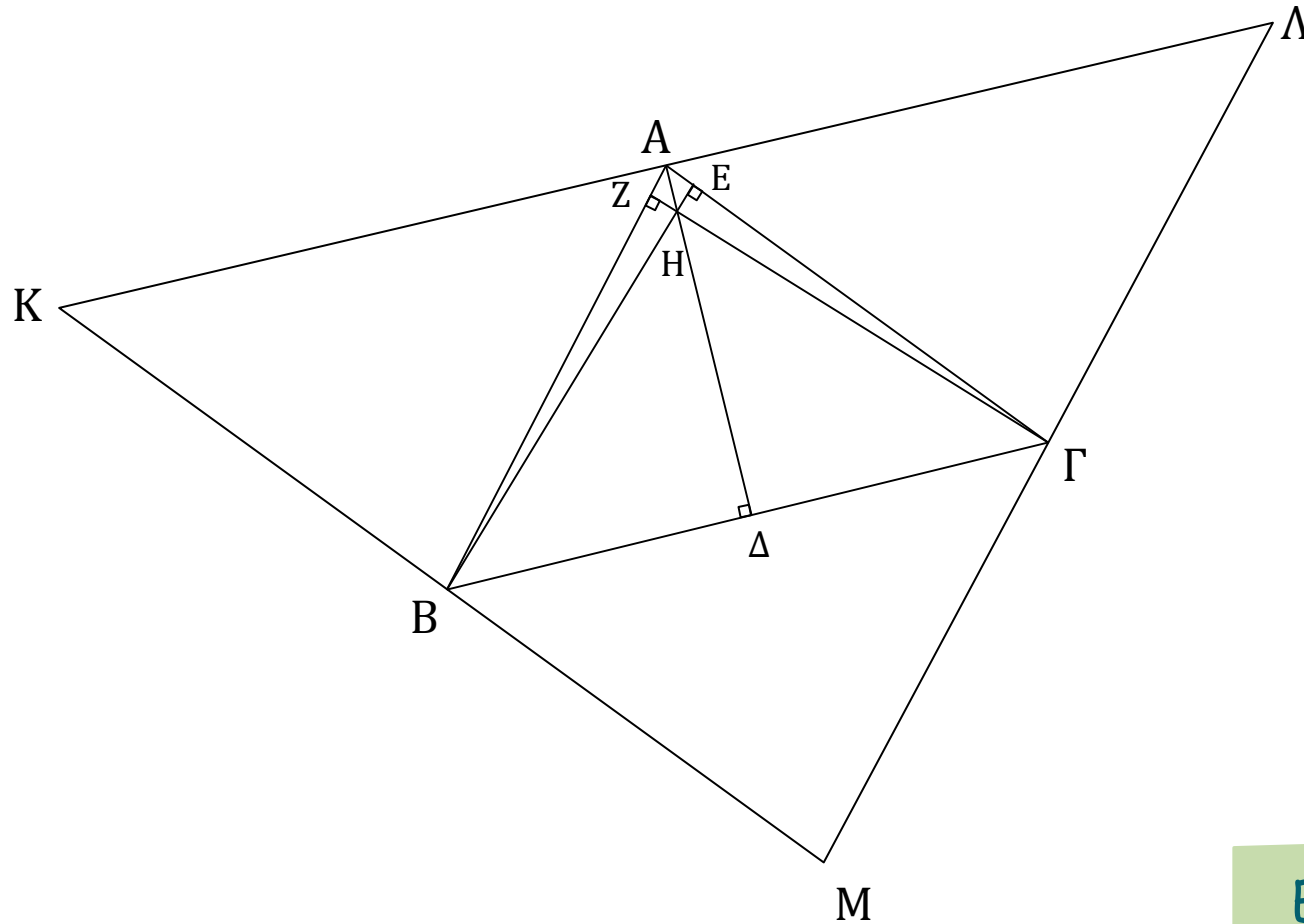
Λήμμα

Οι παράλληλες, που άγονται από τις κορυφές ενός τριγώνου προς τις απέναντι πλευρές του, σχηματίζουν τρίγωνο, το οποίο έχει ως μέσα των πλευρών του τις κορυφές του αρχικού τριγώνου.



Θεώρημα

Οι φορείς των υψών ενός τριγώνου διέρχονται από το ίδιο σημείο



Το σημείο H λέγεται
ορθόκεντρο του τριγώνου ABΓ

Πόρισμα

Οι κορυφές A, B, Γ , τριγώνου $AB\Gamma$ και το ορθόκεντρο του H αποτελούν ορθοκεντρική τετράδα, δηλαδή κάθε ένα από αυτά τα σημεία είναι το ορθόκεντρο του τριγώνου, που ορίζεται από τα άλλα τρία σημεία

