



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 22

Όνομα Μαθητή : Ημ/νία :

ΚΥΚΛΟΙ ΤΡΙΓΩΝΟΥ

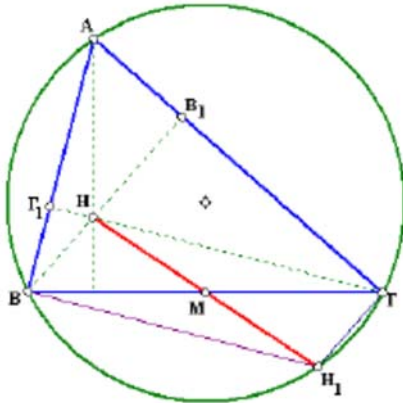
Δ) Κύκλος του Euler ή Κύκλος των εννέα σημείων

Θεώρημα

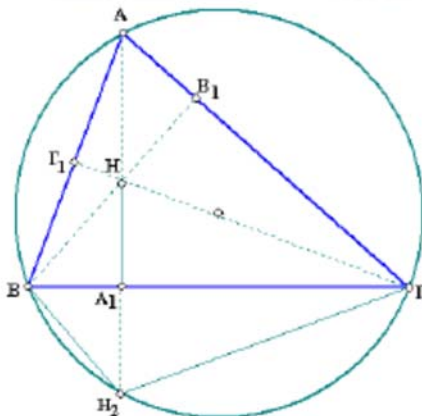
- A. Τα συμμετρικά σημεία του ορθόκεντρου τριγώνου ως προς τα μέσα των πλευρών του βρίσκονται στον περιγεγραμμένο κύκλο του τριγώνου.
B. Τα συμμετρικά σημεία του ορθόκεντρου τριγώνου ως προς τις πλευρές του βρίσκονται πάνω στον περιγεγραμμένο κύκλο του τριγώνου.



A.



B.



Θεώρημα

Έστω τρίγωνο $ΑΒΓ$. Τα ίχνη των υψών του τριγώνου, τα μέσα των πλευρών του και τα μέσα των αποστάσεων του ορθόκεντρου από τις κορυφές του τριγώνου, είναι σημεία ενός κύκλου.

Ο κύκλος αυτός ονομάζεται κύκλος των εννέα σημείων ή κύκλος Euler.

