



### Κύκλος Euler

Αποδείξτε ότι αν  $H$  το ορθόκεντρο τριγώνου  $AB\Gamma$  τότε τα μέσα των  $HA$ ,  $HB$ ,  $H\Gamma$ , τα ίχνη των υψών, και τα μέσα των πλευρών είναι σημεία ομοκυκλικά (κύκλος εννέα σημείων). Ακόμα ο κύκλος αυτός έχει ακτίνα ίση με το μισό του περιγεγραμμένου κύκλου του τριγώνου  $AB\Gamma$ .

{{geo1 ./geogebra/dilat3.ggb}}