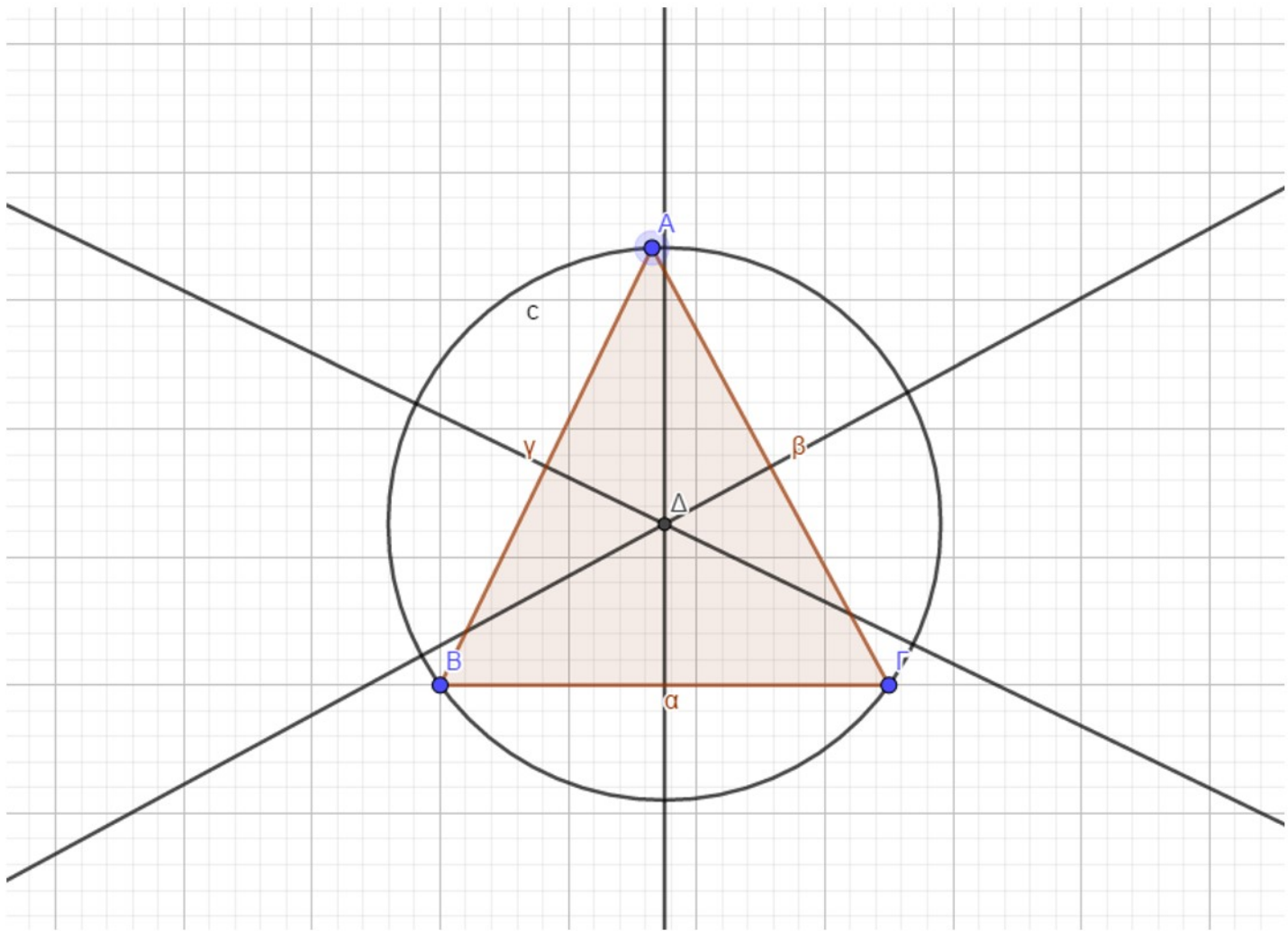


4.5 Αξιοσημείωτοι κύκλοι τριγώνου

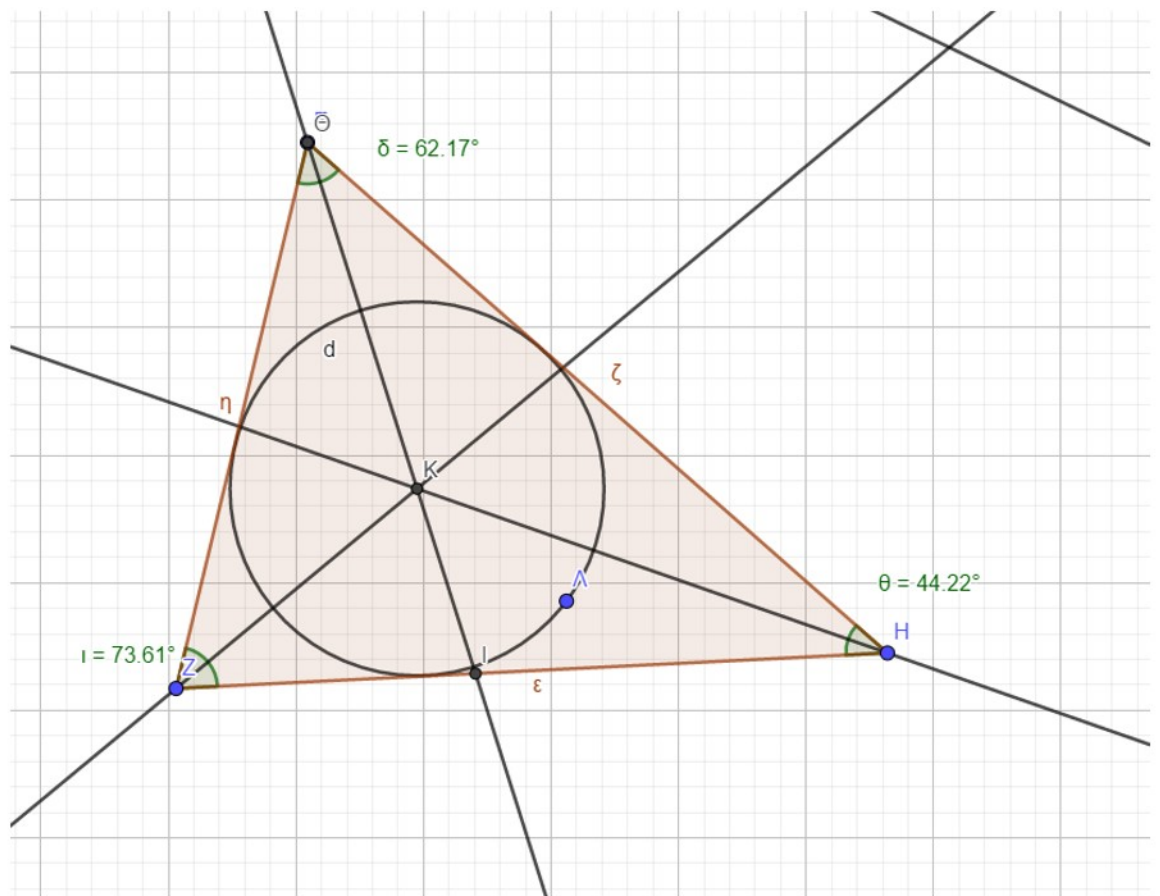
Παρασκευή, 22 Ιανουαρίου 2021 12:35 μμ



Ο περιγεγραμμένος κύκλος του τριγώνου
είναι ο κύκλος που περνάει από τις κορυφές του.

Το (κοινό) σημείο των 3 **μεσοκαθέτων** θα

το ονομάζουμε ΠΕΡΙΚΕΝΤΡΟ.



Εγγεγραμμένος κύκλος ενός τριγώνου είναι
ο κύκλος που εφάπτεται (εβωτελεία) σε όλες
τις πλευρές του τριγώνου.

Το (κοινό) σημείο τομής των 3 διχοτόμων
των γωνιών του τριγώνου ονομάζεται εγκεντρο

Θέωρημα Το περικέντρο είναι το κέντρο
του περιγεγραμμένου κύκλου

Θεώρημα Το έγκεντρο είναι το κέντρο
του εγγεγραμμένου κύκλου.

Στο σημείο σημειώδης:

οι ακτινίδες + ακένες !