**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β’ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**Β3.1 ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΕΣ ΓΩΝΙΕΣ**

**Φύλλο εργασίας στην επίκεντρη γωνία ( 20 λεπτών )**

**Ονοματεπώνυμο:** ………………………………..… / …/ 20…

**Δραστηριότητα : Επίκεντρη γωνία.**

Ανοίξτε το φύλλο εργασίας του Geogebra «Επίκεντρη γωνία», ακολουθώντας το σύνδεσμο: <https://tube.geogebra.org/m/1420363>

|  |
| --- |
| **Βήμα 1ο : Γωνία-μήκος πλευρών**  Οι δρομείς α,β,γ συνδέονται με τις αντίστοιχες γωνίες . Να σύρετε τους δρομείς ώστε να γίνουν και οι τρεις γωνίες ίσες και στη συνέχεια να συμπληρώσετε την ισότητα:  **…**  Τα μήκη των πλευρών AK , BM , ΓΕ των 3ων γωνιών είναι ίσα;……………………………..  Πιστεύετε ότι αυτό επηρεάζει την πιο πάνω διαπίστωση ότι και οι 3 γωνίες είναι ίσες;………………………………………………………………………………….. |

|  |
| --- |
| **Βήμα 2ο : Σχέση επίκεντρης γωνίας και αντίστοιχου τόξου.**  Κάντε κλικ στο  . Πως ονομάζονται τώρα οι γωνίες και γιατί;………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  Ποια τα αντίστοιχα τόξα των 3ων γωνιών και πόσες μοίρες είναι το καθένα;    Οι 3 κύκλοι , που εμφανίστηκαν είναι ίσοι και αν όχι γιατί;…………………..  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  Τα 3 τόξα έχουν το ίδιο μήκος;………………………………………………………………  Ελέγξτε την απάντησή σας κάνοντας κλικ στο .  Στη συνέχεια κάντε κλικ στο και συμπληρώστε την πρόταση :  **Ίσες επίκεντρες γωνίες , διαφορετικών κύκλων, έχουν αντίστοιχα τόξα με ……………..μέτρα (ίδιες μοίρες) , παρόλο που έχουν ……………………. μήκη.** |