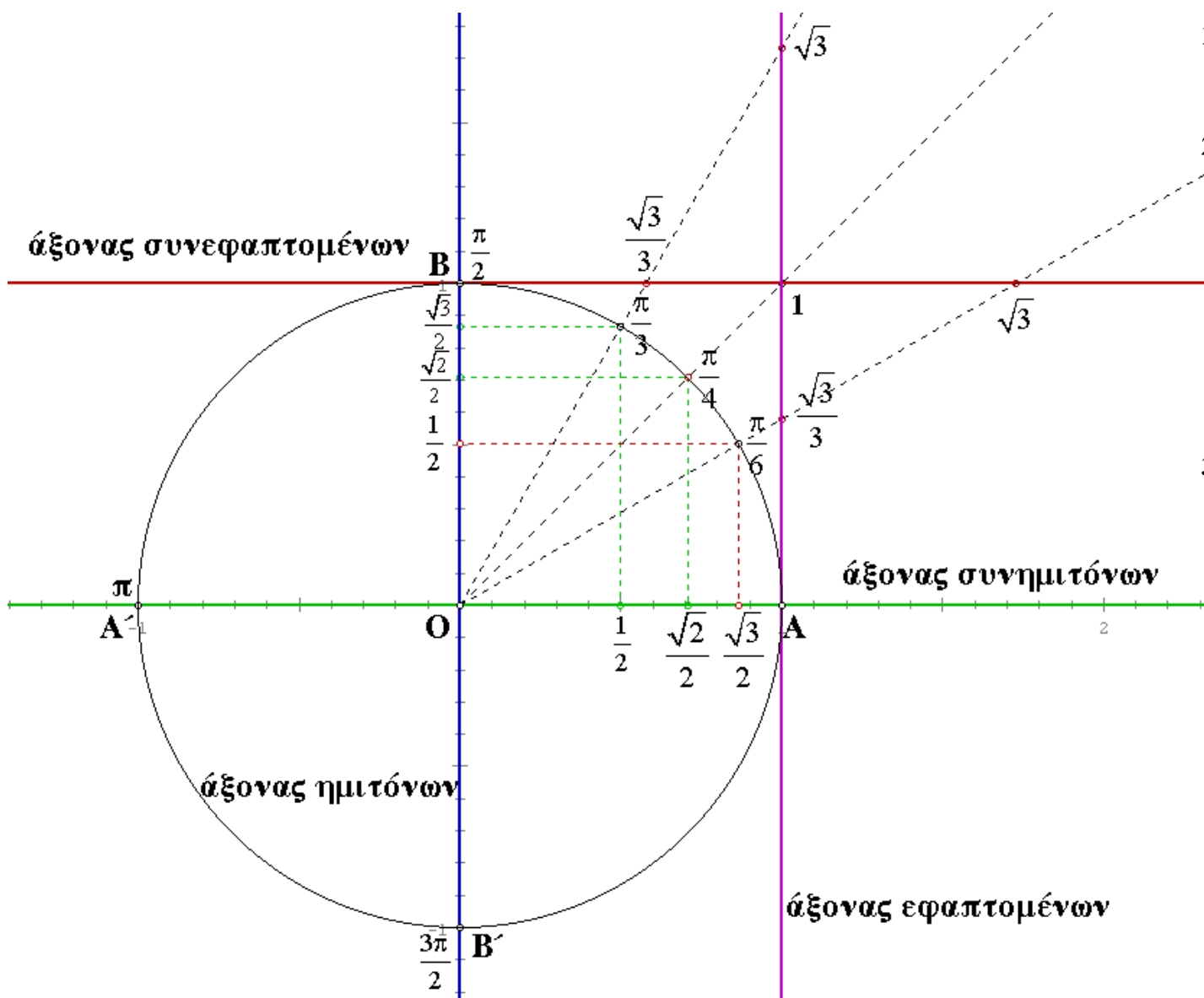


1ο Γενικό Λύκειο Χανίων

Ο τριγωνομετρικός κύκλος



Παρατηρήσεις

1. Σε κάθε σημείο του κύκλου αντιστοιχούν αριθμοί της μορφής $2κπ+χ$, με $κ \in \mathbb{Z}$ και $χ \in [0, 2π]$ (πρώτος κύκλος).
2. Χαρακτηριστικά σημεία του κύκλου:

Σημείο	Αριθμοί		
A	$2κπ$	κπ	$\frac{κπ}{2}$
A'	$(2κ+1)π$		
B	$2κπ + \frac{π}{2}$	$κπ + \frac{π}{2}$	
B'	$2κπ + \frac{3π}{2}$		
Όπου $κ \in \mathbb{Z}$			

3. Τα τεταρτημόρια είναι τα εξής διαστήματα:

Γενικά Του πρώτου κύκλου

- | | |
|--|----------------------|
| I. $[2κπ, 2κπ + \frac{π}{2}]$, | $[0, \frac{π}{2}]$ |
| II. $[2κπ + \frac{π}{2}, 2κπ + π]$ | $[\frac{π}{2}, π]$ |
| III. $[2κπ + π, 2κπ + 3\frac{π}{2}]$, | $[π, \frac{3π}{2}]$ |
| IV. $[2κπ + \frac{3π}{2}, 2κπ + 2π]$ | $[\frac{3π}{2}, 2π]$ |
- όπου $κ \in \mathbb{Z}$