

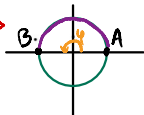
Homework 4 - Trigonometry

Άσκηση 1: Να βρείτε τις γωνίες

που αντιστοιχούν σε

$\frac{\pi}{4}$, $\frac{\pi}{3}$, $\frac{\pi}{6}$, $\frac{\pi}{3} + \frac{\pi}{6}$, $\frac{\pi}{4} + \frac{\pi}{6}$ ακτίνια

Παράδειγμα: π ακτίνια \rightarrow



Άσκηση 2: Να συμπληρώσετε
τον τριγωνομετρικό πίνακα.

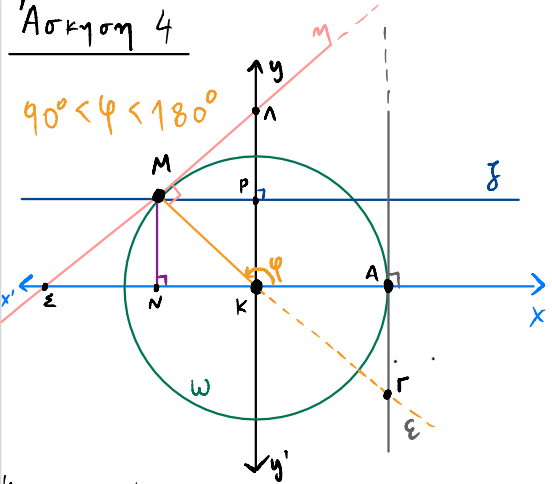
$\hat{\varphi}$	\sin	\cos	\tan	\cot	\sec	\csc
0						
$\pi/6$						
$\pi/4$						
$\pi/3$						
π						
$3\pi/2$						
2π						
///	///	///	///	///	///	///

Άσκηση 3: Να συμπληρώσετε
τον παρακάτω πίνακα.

$\hat{\varphi}$	\sin	\cos	\tan	\cot	\sec	\csc
4π						
5π						
100π						
$\frac{7\pi}{2}$						
$\frac{9\pi}{2}$						
$\frac{103\pi}{2}$						
$\frac{205\pi}{2}$						
///	///	///	///	///	///	///

Άσκηση 4

$$90^\circ < \varphi < 180^\circ$$



Άξονας μητρώων:

Άξονας συνημιτόνων:

Άξονας εφαπτομένης:

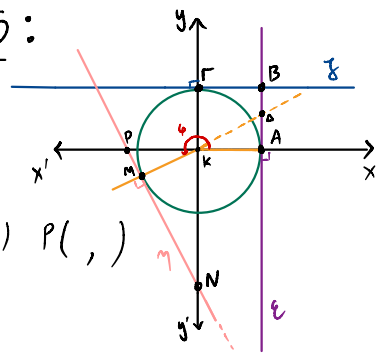
Άξονας διευθετούμενης:

$k(,) A(,) M(,) P(,)$

$N(,) \Gamma(,) \xi(,) \Lambda(,)$

Άσκηση 5:

$A(,) B(,)$
 $\Gamma(,) \Delta(,)$
 $k(,) M(,)$
 $N(,) N(,) P(,)$



$$|k\Delta| =$$

$$|kM| =$$

$$|B\Gamma| =$$

$$|BA| =$$

$$|kN| =$$

$$|kP| =$$

$$|MP| =$$

$$|MN| =$$

$$|kA| =$$

$$|k\Gamma| =$$

$$|B\Delta| =$$

$$|\Delta A| =$$

$$|AP| =$$

$$|\Delta M| =$$