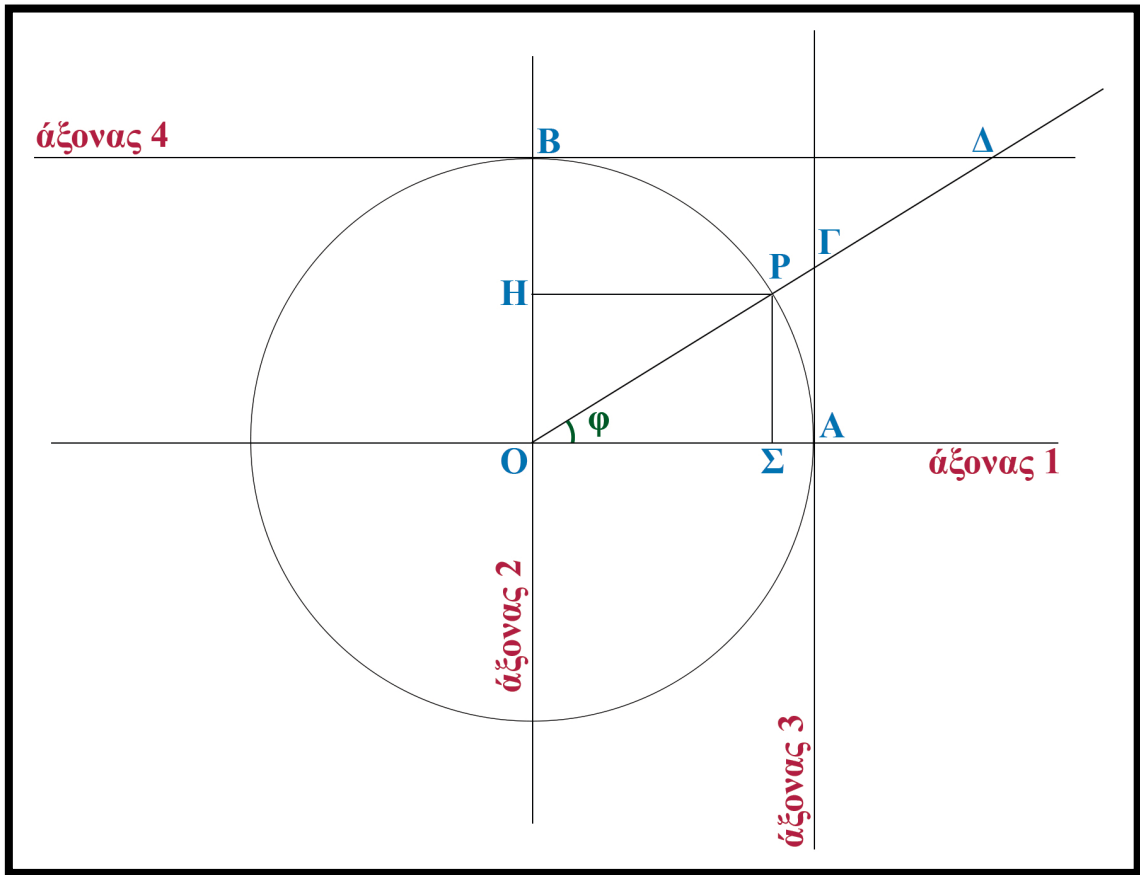


Εργασία για το σπίτι#1 – Τριγωνομετρία



1. Να γράψετε το όνομα του άξονα:

Ο άξονας 1 είναι ο άξονας των _____

Ο άξονας 2 είναι ο άξονας των _____

Ο άξονας 3 είναι ο άξονας των _____

Ο άξονας 4 είναι ο άξονας των _____

2. Να συμπληρώσετε τις ισότητες:

$$\|OA\| =$$

$$\|OB\| =$$

$$\|OP\| =$$


$$\|O\Sigma\| =$$

$$\|OH\| =$$

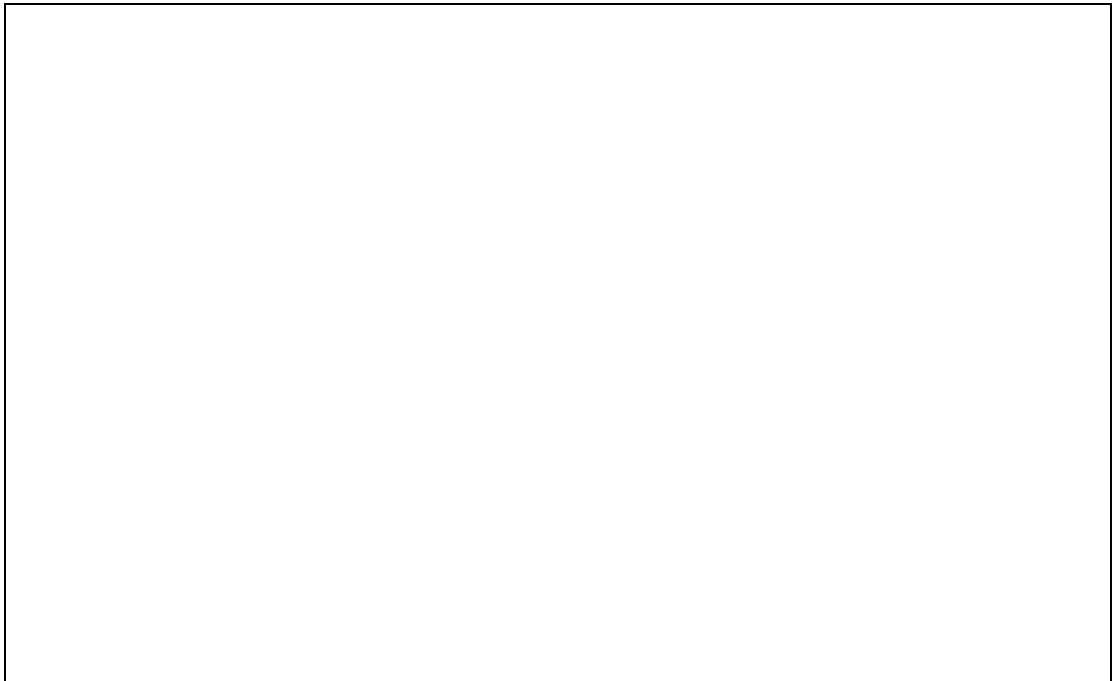
$$\|A\Gamma\| =$$

$$\|B\Delta\| =$$

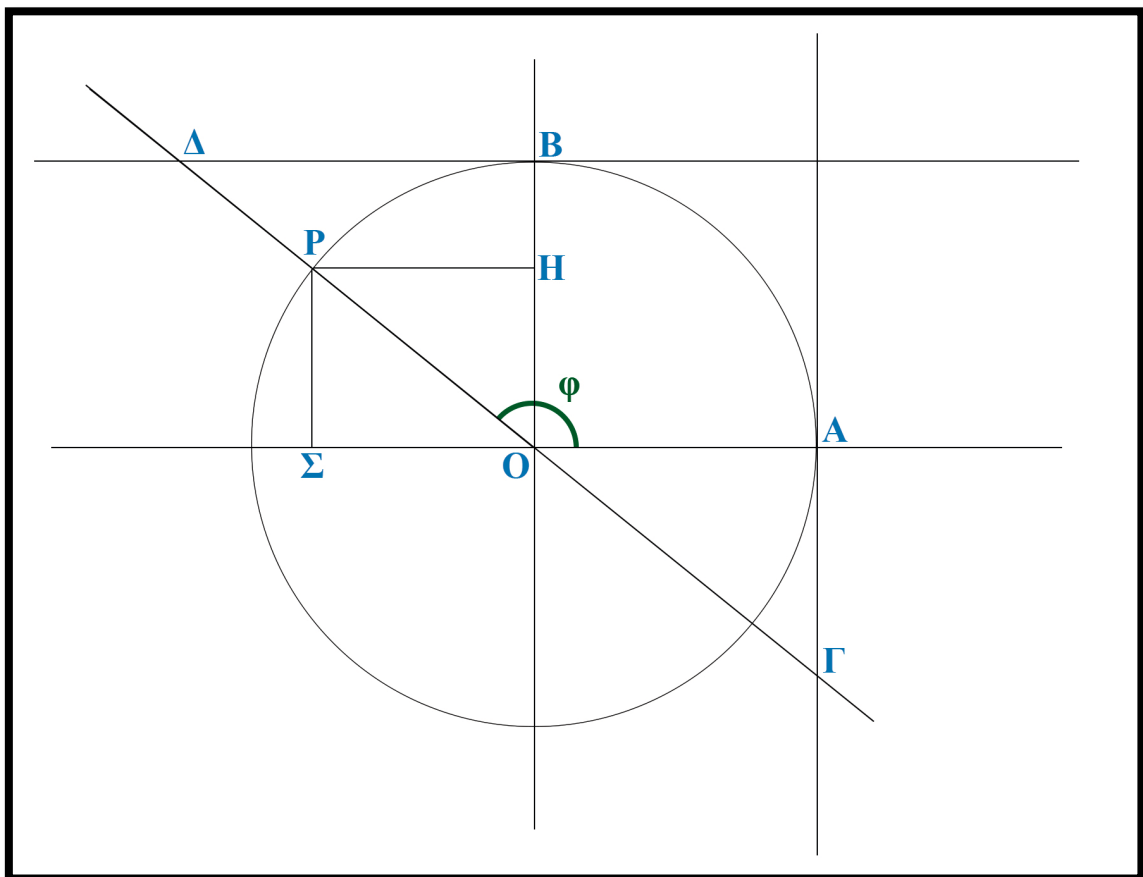
3. Να αποδείξετε με όμοια τρίγωνα ότι: $\tan(\varphi) = \frac{\sin(\varphi)}{\cos(\varphi)}$



4. Να αποδείξετε με όμοια τρίγωνα ότι: $\cot(\varphi) = \frac{\cos(\varphi)}{\sin(\varphi)}$



5. Αν $90^\circ < \varphi < 180^\circ$:

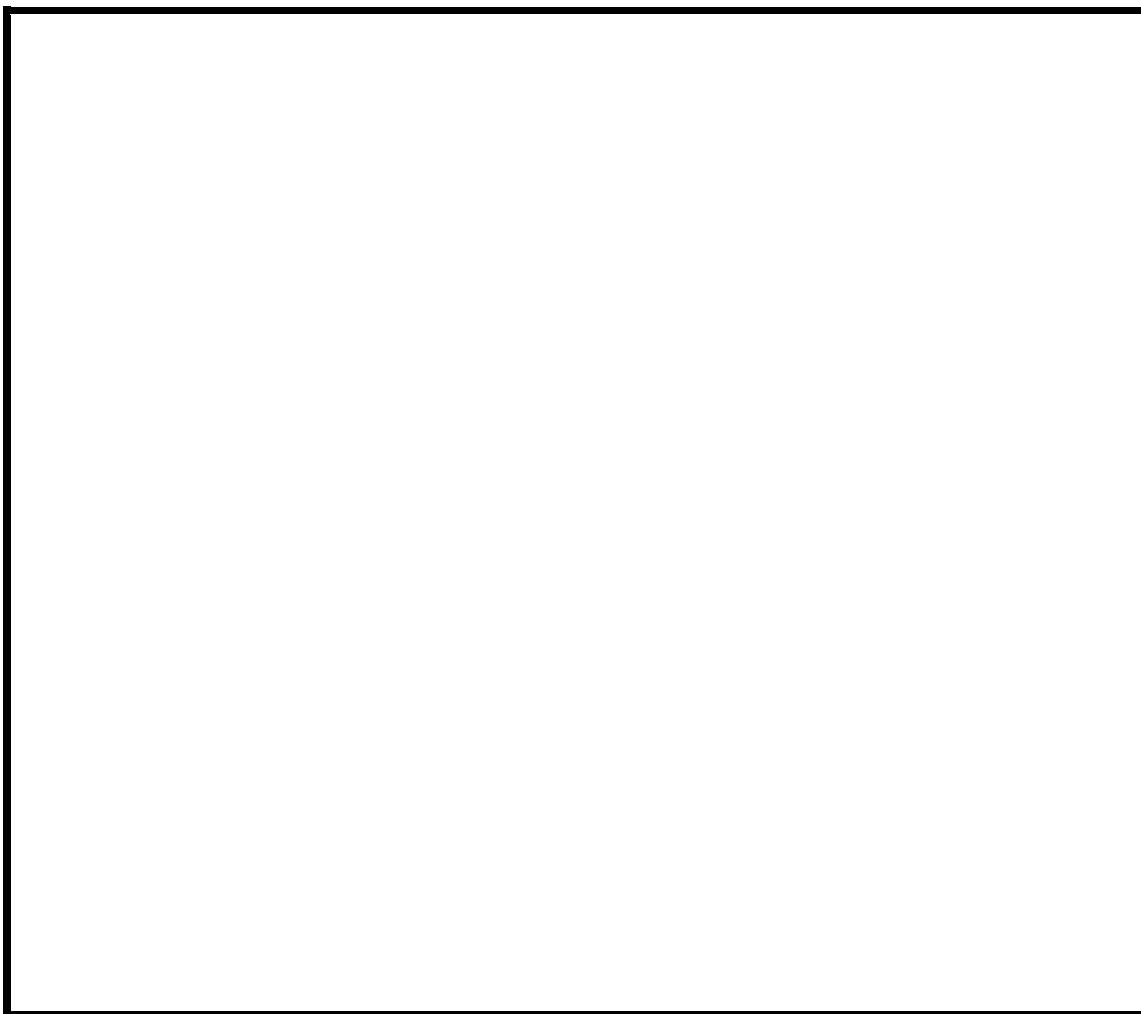


$\ \text{O}\Sigma\ =$	$\ \text{O}\text{H}\ =$
$\ \text{A}\Gamma\ =$	$\ \text{B}\Delta\ =$

6. Av $180^0 < \varphi < 270^0$:

$\ \quad \ = -\cos(\varphi)$	$\ \quad \ = -\sin(\varphi)$
$\ \quad \ = \tan(\varphi)$	$\ \quad \ = \cot(\varphi)$

7. Av $270^0 < \varphi < 360^0$:



$\ \quad \ = \cos(\varphi)$	$\ \quad \ = -\sin(\varphi)$
$\ \quad \ = -\tan(\varphi)$	$\ \quad \ = -\cot(\varphi)$