

Homework 1

1) α) Να ορίσετε την εφαπτομένη μιας γωνίας φ στο 3^ο και 4^ο τεταρτημόριο.

β) Να αποδείξετε ότι στο 3^ο και στο 4^ο τεταρτημόριο

$$\underline{\tan \varphi = \frac{\sin \varphi}{\cos \varphi} .}$$

2) α) Να ορίσετε την συνεφαπτομένη μιας γωνίας φ στο 2^ο τεταρτημόριο.

β) Να αποδείξετε ότι στο 2^ο τεταρτημόριο

$$\cot \varphi = \frac{\cos \varphi}{\sin \varphi}$$

3) Βρείτε $\tan 180^\circ, \cot 90^\circ, \tan 0^\circ$.

