

## ΘΕΩΡΙΑ

A.

1. Πότε δύο γωνίες λέγονται εφεξής;
2. Πότε δύο γωνίες λέγονται παραπληρωματικές ;
3. Μία οξεία γωνία μπορεί να ισούται με την παραπληρωματική της;  
(Δικαιολόγηση)

B.

1. Ποιο τετράπλευρο λέγεται παραλληλόγραμμο;
2. Να γράψετε τρεις ιδιότητες των παραλληλογράμμων.
3. Να βρείτε μια ομοιότητα και μια διαφορά ρόμβου και τετραγώνου,

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ

A

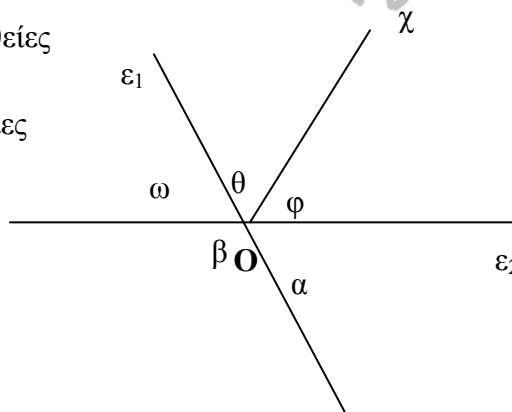
1. Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:  $K = \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right) : \frac{1}{2}$
2. Ομοίως της παράστασης:  $\Lambda = 2 \cdot (10^3 + 2^3)$
3. Να δείξετε ότι η τιμή της παράστασης  $\Lambda : K$  διαιρείται συγχρόνως με το 2 και το 9, όπου K και Λ οι τιμές που έχετε βρεί.

B.

Στο διπλανό σχήμα δίνονται οι ευθείες  $\epsilon_1$ ,  $\epsilon_2$  και η ημιευθεία  $O\chi$ . Αν

$\hat{\phi} = \hat{\theta} = \hat{\omega}$  να υπολογίσετε τις γωνίες

$\hat{\phi}, \hat{\theta}, \hat{\omega}, \hat{\alpha}, \hat{\beta}$ .



Γ

Οι γωνίες A, B, Γ ενός τριγώνου ABΓ είναι ανάλογες προς τους αριθμούς 8,12,20. Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου και να χαρακτηρίσετε το τρίγωνο ως προς τις γωνίες του