

**ΑΣΚΗΣΗ 1**

Να συμπληρώσετε τις παρακάτω προτάσεις:

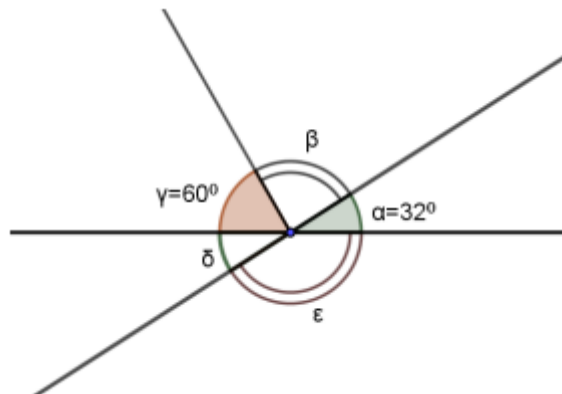
1. Η παραπληρωματική μίας γωνίας  $140^\circ$  είναι.....
2. Η συμπληρωματική μίας γωνίας  $42^\circ$  είναι.....
3. Η παραπληρωματική μίας γωνίας  $65^\circ$  είναι.....
4. Η συμπληρωματική μίας γωνίας  $70^\circ$  είναι..... και η παραπληρωματική της είναι.....
5. Η παραπληρωματική μίας γωνίας  $110^\circ$  είναι..... και η συμπληρωματική της είναι.....
6. Η κατακορυφήν μίας γωνίας  $50^\circ$  είναι....., η συμπληρωματική της είναι..... και η παραπληρωματική της είναι.....

**ΑΣΚΗΣΗ 2**

Να σχεδιάσετε σε ένα σχήμα μία γωνία  $\hat{\omega} = 40^\circ$ , την κατακορυφήν της, την συμπληρωματική της και την παραπληρωματική της. (Στο ίδιο σχήμα)

**ΑΣΚΗΣΗ 3**

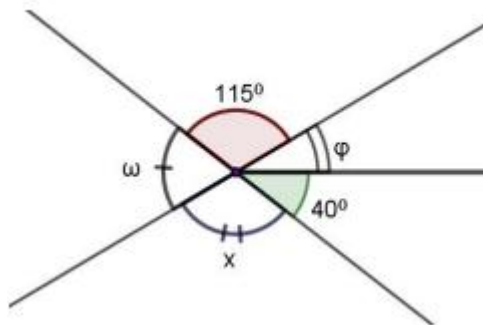
Στο παρακάτω σχήμα είναι γωνία  $\hat{\alpha} = 32^\circ$  και η γωνία  $\hat{\gamma} = 60^\circ$ . Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\hat{\beta}$ ,  $\hat{\delta}$  και  $\hat{\epsilon}$ .



### Β.1.8 ΠΑΡΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ – ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ – ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΝ ΓΩΝΙΕΣ

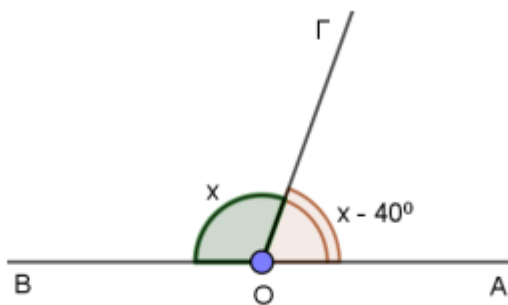
#### ΑΣΚΗΣΗ 4

Στο παρακάτω σχήμα να υπολογίσετε τις γωνίες  $\hat{x}$ ,  $\hat{\varphi}$  και  $\hat{\omega}$ .



#### ΑΣΚΗΣΗ 5

Στο παρακάτω σχήμα να υπολογίσετε τις γωνίες  $\widehat{A\hat{O}\Gamma}$  και  $\widehat{B\hat{O}\Gamma}$ .



#### ΑΣΚΗΣΗ 6

Στο παρακάτω σχήμα να υπολογίσετε τις γωνίες  $\hat{x}$ ,  $\hat{y}$ ,  $\hat{\omega}$  και  $\hat{\varphi}$ .

