

**B.1.8. ΠΑΡΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ - ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ  
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΝ ΓΩΝΙΕΣ  
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΙΙ - ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ

**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1.**

Να συμπληρώσετε τις παρακάτω προτάσεις:

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

**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2.**

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

ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ

**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 3.**

Στο παρακάτω σχήμα είναι γωνία  $\hat{\alpha} = 32^{\circ}$  και η γωνία  $\hat{\gamma} = 60^{\circ}$ .

Να υπολογίσετε το μέτρο των γωνιών  $\hat{\beta}$ ,  $\hat{\delta}$  και  $\hat{\epsilon}$ .

.....

.....

.....

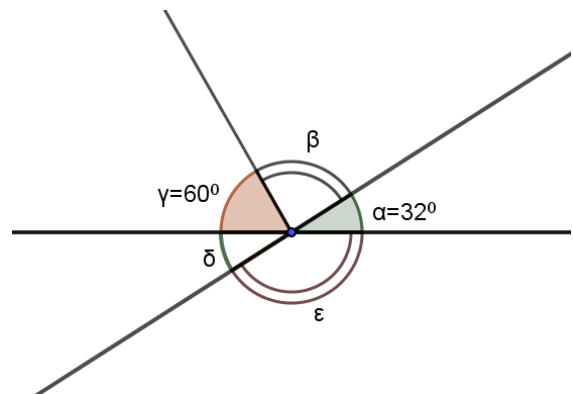
.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

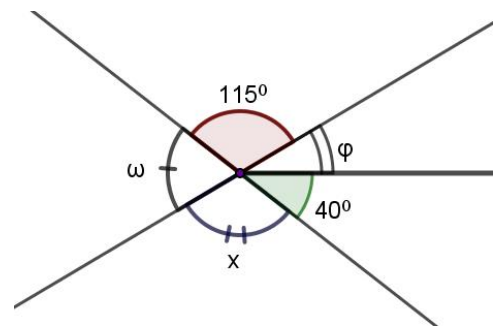
.....

.....

**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 4.**

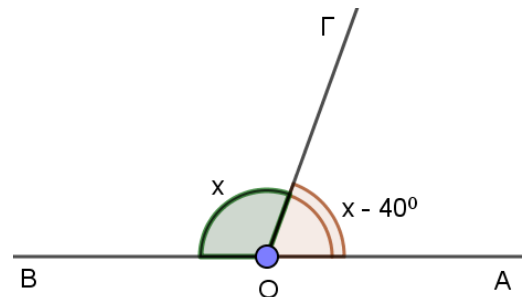
Στο παρακάτω σχήμα να υπολογίσετε τις γωνίες  $\hat{x}$ ,  $\hat{\varphi}$  και  $\hat{\omega}$ .

(Τις γωνίες  $40^\circ$  και  $115^\circ$  καλό είναι να τις ονομάσετε).



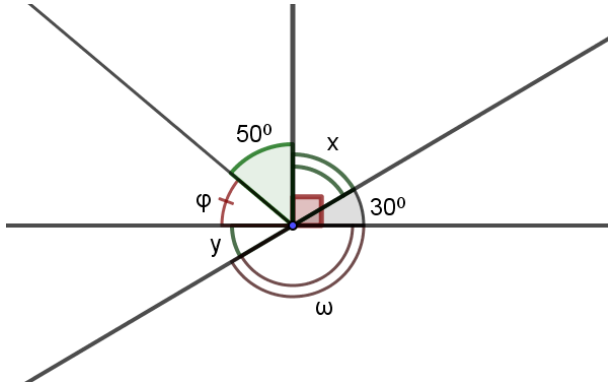
**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 5.**

Στο παρακάτω σχήμα να υπολογίσετε τις γωνίες  $\widehat{AOG}$  και  $\widehat{BOG}$ .



**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 6.**

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



ΠΑΝΟΣΤΑΣΑΚΗΣ ΕΡΩΤΗΡΙΟΣ