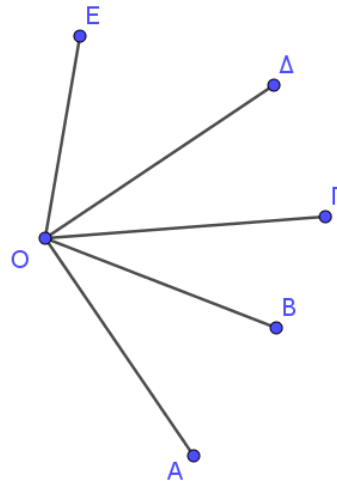


Β 1.7 ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Στο διπλανό σχήμα να γράψετε τις γωνίες που είναι εφεξής:

α) με τη γωνία $\hat{A}OB$

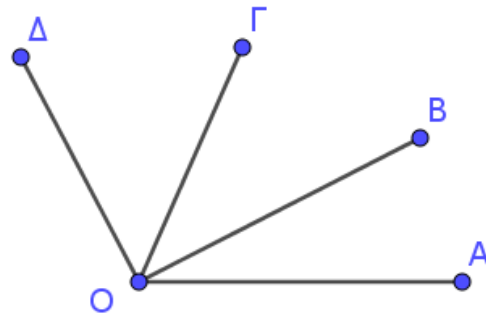
β) με τη γωνία $\hat{G}OA$



2. Παρατηρείστε το διπλανό σχήμα και βρείτε τα παρακάτω αθροίσματα ή διαφορές.

α) $\hat{A}OB + \hat{B}OG$ β) $\hat{B}OG + \hat{G}OA$

γ) $\hat{A}OG - \hat{B}OG$ δ) $\hat{A}OD - \hat{A}OB$

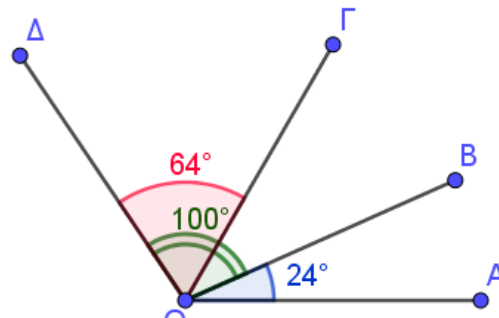


Στις ασκήσεις 3,4 οι υπολογισμοί να γίνουν με πράξεις μεταξύ των μέτρων των γωνιών

3) Στο διπλανό σχήμα έχουμε:

$$\hat{A}OB = 24^\circ, \hat{B}OD = 100^\circ, \hat{G}OA = 64^\circ$$

Να υπολογίσετε τη γωνία $\hat{B}OG$ και $\hat{A}OG$

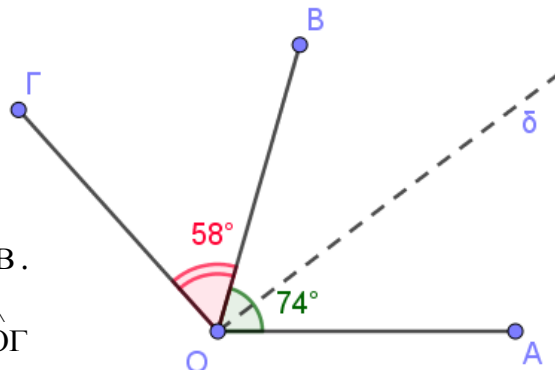


4. Στο διπλανό σχήμα ισχύουν

$$\hat{A}OB = 74^\circ, \hat{B}OG = 58^\circ \text{ και}$$

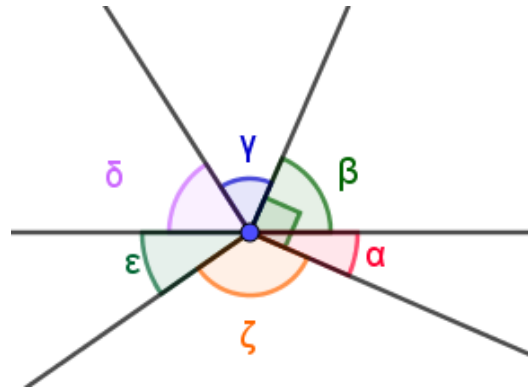
η Οδ είναι η διχοτόμος της γωνίας $\hat{A}OB$.

Να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{A}OG$ και $\hat{DOG}$



5. Με τη βοήθεια του σχήματος να κάνετε σωστά τις επόμενες αντιστοιχίσεις

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
$\beta+\gamma+\delta$	0^0
$\alpha+\beta$	90^0
$\alpha+\beta+\gamma+\delta+\epsilon+\zeta$	100^0
$\gamma+\delta+\epsilon+\zeta$	180^0
	270^0
	360^0



6. Να βρείτε το άθροισμα τριών γωνιών με μέτρα 43^0 , 78^0 και 55^0 αφού πριν τις κάνετε διαδοχικές.

7. Δίνονται δύο εφεξής γωνίες $\hat{xO\psi} = 30^0$, $\hat{\psi Oz} = 50^0$ και οι διχοτόμοι τους $O\delta_1$ και $O\delta_2$ αντίστοιχα. Να υπολογίσετε τη γωνία $\delta_1\hat{O}\delta_2$ και να την συγκρίνετε με τη γωνία $\hat{xOz}$.

8. Αν η μία γωνία από εκείνες που σχηματίζουν δύο τεμνόμενες ευθείες είναι α) το ένα τρίτο μιας άλλης ή β) το ένα τέταρτο μιας άλλης να υπολογίσετε σε κάθε περίπτωση και τις τέσσερις γωνίες.