

ΤΑΞΗ: Α΄

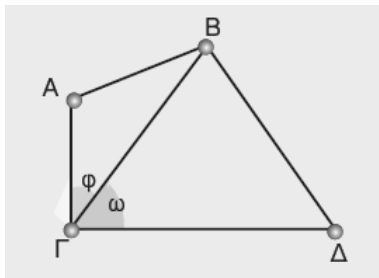
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:.....ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....

ΕΝΟΤΗΤΑ: §B1.7 ΕΦΕΞΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΟΧΙΚΕΣ ΓΩΝΙΕΣ-ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΓΩΝΙΩΝ

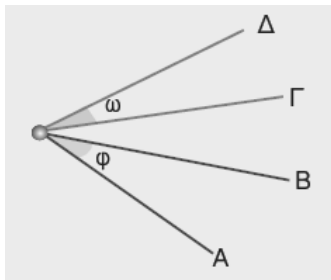
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Σε καθένα από τα παρακάτω τρία σχήματα υπάρχουν δύο γωνίες $\hat{\varphi}$ και $\hat{\omega}$.

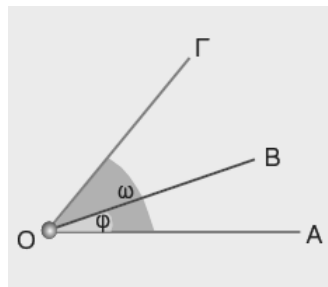
Συμπλήρωσε τα κενά στην πρόταση που αντιστοιχεί σε καθένα από τα τρία σχήματα και δικαιολόγησε την απάντησή σου.



Έχουν κοινή την
και την και
κανένα άλλο κοινό σημείο



Έχουν μόνο κοινή
..... και κανένα
άλλο κοινό σημείο



Έχουν κοινή την.....
μία
και

1. Άνοιξε το αρχείο « ΕΦΕΞΗΣ-ΔΙΑΔΟΧΙΚΕΣ. ggb».

Επέλεξε το κουτάκι «ΕΦΕΞΗΣ ΣΧΗΜΑ» και παρατήρησε τις γωνίες $\hat{A}\hat{O}\hat{B}$ και $\hat{B}\hat{O}\hat{G}$.

Ποια είναι τα κοινά τους στοιχεία;

Πότε νομίζετε ότι δυο γωνίες λέγονται εφεξής;

.....
.....
.....

Επέλεξε το κουτάκι «ΕΦΕΞΗΣ-ΟΡΙΣΜΟΣ» και διάβασε τον ορισμό.

2. Επέλεξε το κουτάκι «ΔΙΑΔΟΧΙΚΕΣ ΣΧΗΜΑ » και παρατήρησε τις γωνίες $\hat{A}\hat{O}\hat{B}$, $\hat{B}\hat{O}\hat{G}$ και $\hat{D}\hat{O}\hat{A}$.

Τι είναι κάθε μια από τις γωνίες με την προηγούμενη ή την επόμενη της;

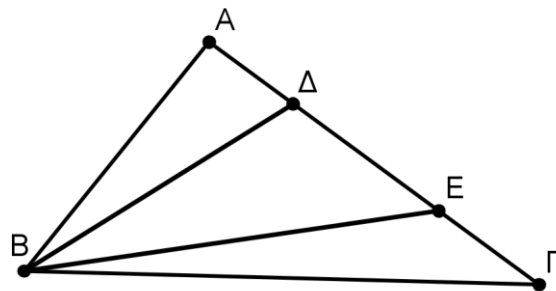
.....

Πότε νομίζετε ότι δυο γωνίες λέγονται διαδοχικές;

.....
.....
.....

Επέλεξε το κουτάκι «ΔΙΑΔΟΧΙΚΕΣ ΟΡΙΣΜΟΣ» και διάβασε τον ορισμό.

3. Να βρεις στο παρακάτω σχήμα και να ονομάσεις όλες τις εφεξής και όλες τις διαδοχικές γωνίες.



4. Άνοιξε το αρχείο « ΕΦΑΡΜΟΓΗ 1. ggb».

Ακολούθησε τις οδηγίες.

Αφού καταφέρεις να κάνεις τις γωνίες $\widehat{B\Delta\Gamma}$ και $\widehat{\Delta\hat{E}Z}$ εφεξής, επέλεξε το κουτάκι «ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΓΩΝΙΩΝ»

Ποιο είναι το συμπέρασμά σου για το μέτρο του αθροίσματος δυο γωνιών;

.....

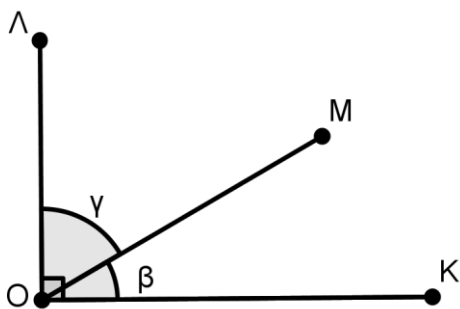
5. Άνοιξε το αρχείο « ΕΦΑΡΜΟΓΗ 4. ggb».

Ποια γωνία είναι το άθροισμα των γωνιών $\hat{\alpha}$, $\hat{\beta}$ και $\hat{\gamma}$;

.....

Συμπλήρωσε το κενό: $\hat{\alpha} + \hat{\beta} + \hat{\gamma} = \dots\dots$ και μετά έλεγξε την απάντησή σου επιλέγοντας το ομώνυμο κουτάκι.

6. Να βρεις το άθροισμα των γωνιών $\hat{\beta}$ και $\hat{\gamma}$ στο παρακάτω σχήμα.



ΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ:

ΑΣΚΗΣΕΙΣ: 1, 2 στη σελίδα 175 του σχολικού βιβλίου και η παρακάτω άσκηση

Δίνονται δύο εφεξής γωνίες $x\hat{O}y = 30^\circ$ και $y\hat{O}z = 50^\circ$ και οι διχοτόμοι του $O\delta_1$ και $O\delta_2$, αντίστοιχα. Να υπολογίσεις τη γωνία $\delta_1\hat{O}\delta_2$ και να τη συγκρίνεις με τη $x\hat{O}z$.