

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΕΥΘΕΙΕΣ

Στο παρακάτω σχήμα, οι γωνίες δ , β , χ και ω είναι : _____

ενώ οι γωνίες α , γ , ψ και φ είναι: _____ .

Οι γωνίες χ και ψ είναι _____ ως προς τις β και γ . Το ίδιο είναι και οι γωνίες α και δ ως προς τις ω και φ .

Οι γωνίες χ και ψ είναι _____ ως προς τις α και δ και το ίδιο συμβαίνει και με τις γωνίες φ και ω ως προς τις β και γ .

Να ονομάσετε τα παρακάτω ζεύγη γωνιών:

Οι ω και δ είναι:

Οι φ και δ είναι:

Οι β και χ είναι:

Οι ψ και δ είναι:

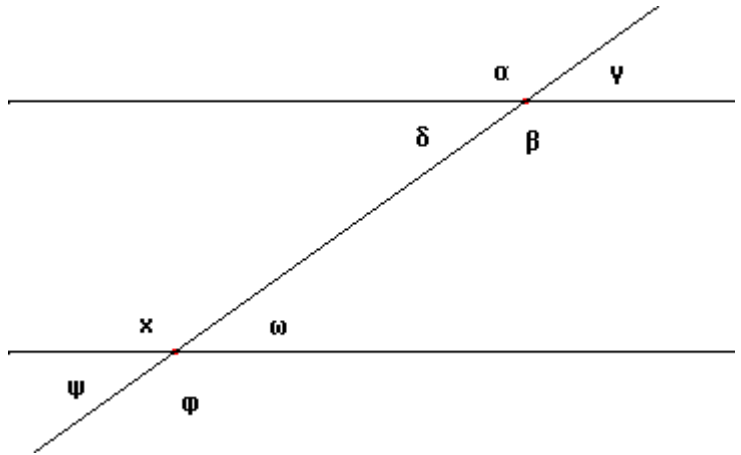
Οι γ και ω είναι:

Οι α και χ είναι:

Οι δ και χ είναι:

Οι β και ω είναι:

Οι α και ψ είναι:



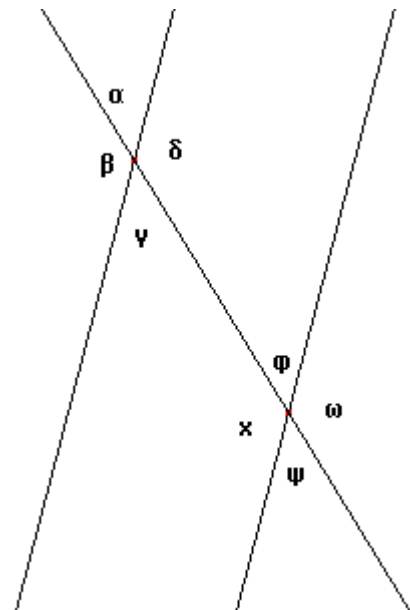
Στο παρακάτω σχήμα, να εντοπίσετε τα ζεύγη των :

α. Εντός εναλλάξ γωνιών:

β. Εντός, εκτός και επί τα αυτά γωνιών:

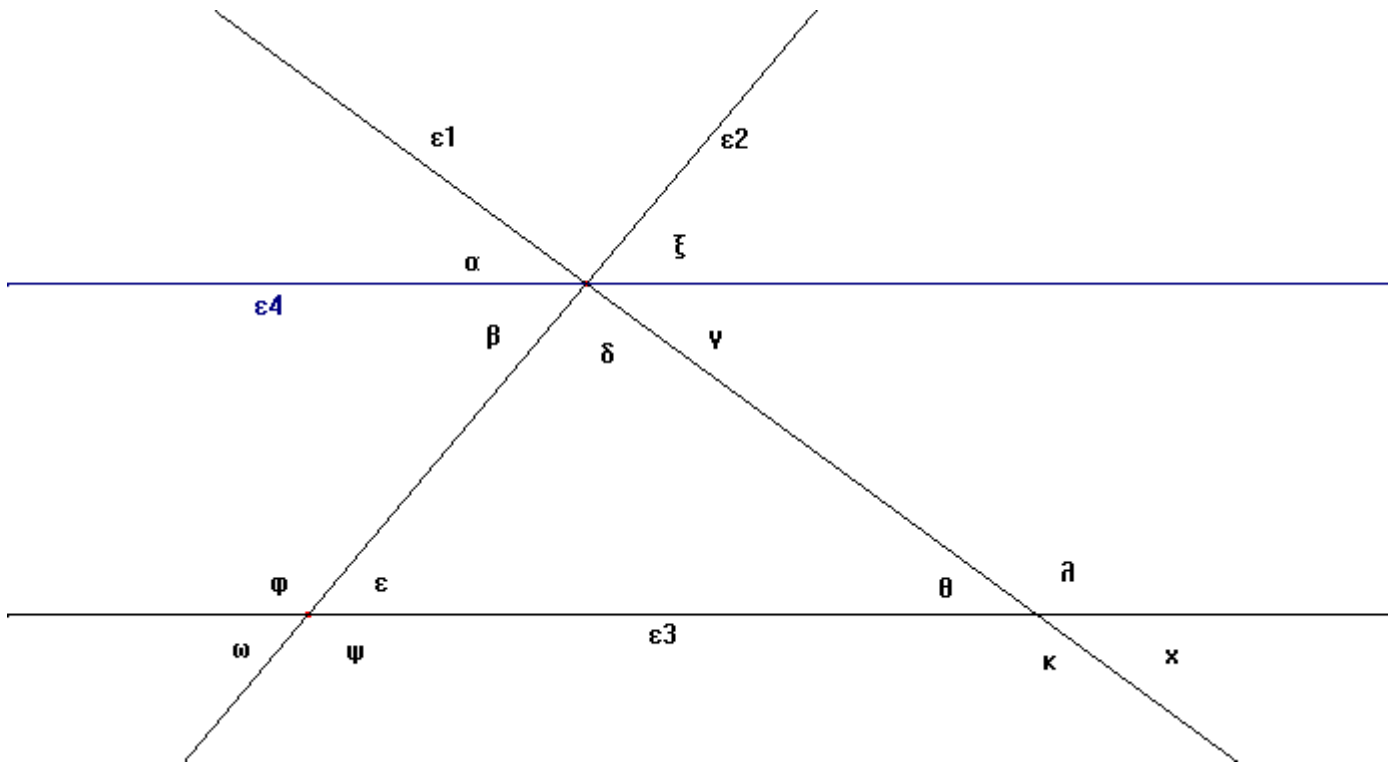
γ. Εντός εναλλάξ γωνιών:

Να βρείτε την τιμή κάθε γωνίας, δικαιολογώντας τον ισχυρισμό σας, αν γνωρίζετε ότι η γωνία $\alpha=40^\circ$.



Πως θα αλλάξουν οι τιμές των παραπάνω γωνιών, αν γνωρίζατε ότι η γωνία $\omega=130^\circ$;

Αξιολόγηση:



Αν γνωρίζετε ότι οι ευθείες ϵ_3 και ϵ_4 είναι παράλληλες, να γράψετε:

1. Δύο ζευγάρια εντός εναλλάξ γωνιών:
2. Τρία ζευγάρια εντός εκτός και επί τα αυτά γωνιών:
3. Δύο ζευγάρια εντός και επί τα αυτά γωνιών:

Να χαρακτηρίσετε τα παρακάτω ζευγάρια γωνιών:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| β και ϵ : | α και φ : |
| θ και δ : | γ και χ : |
| ψ και β : | β και θ : |

Αν η γωνία $\beta=50^\circ$ και η γωνία $\theta=40^\circ$, να βρείτε όλες τις υπόλοιπες γωνίες του σχήματος.