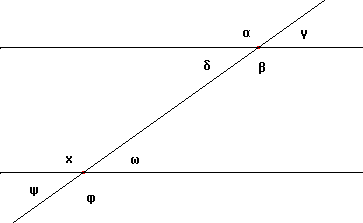
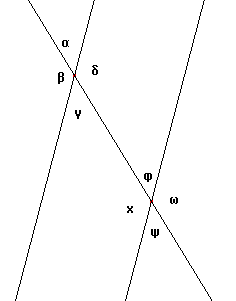
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΕΥΘΕΙΕΣ

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:

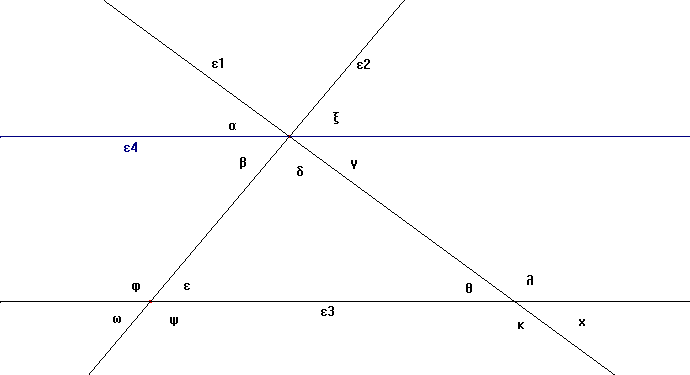
Οι ω και δ είναι:  
Οι φ και δ είναι:  
Οι β και χ είναι:  
Οι ψ και δ είναι:  
Οι γ και ω είναι:  
Οι α και χ είναι:  
Οι δ και χ είναι:  
Οι β και ω είναι:  
Οι α και ψ είναι:

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 α=40ο .

Πως θα αλλάξουν οι τιμές των παραπάνω γωνιών, αν γνωρίζατε ότι η γωνία ω=130ο ;

Αξιολόγηση:



Αν γνωρίζετε ότι οι ευθείες ε3 και ε4 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 β=50ο και η γωνία θ=40ο , να βρείτε όλες τις υπόλοιπες γωνίες του σχήματος.