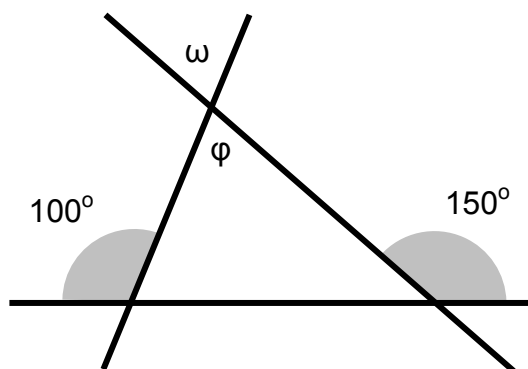
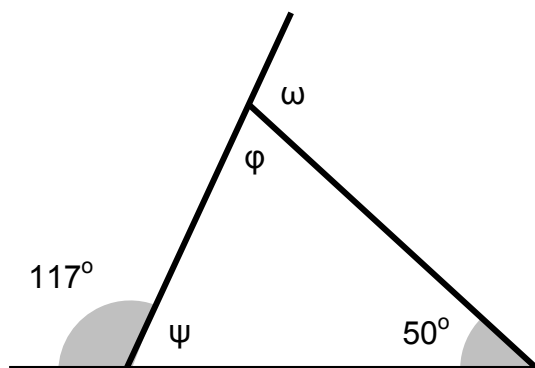


ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ – Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

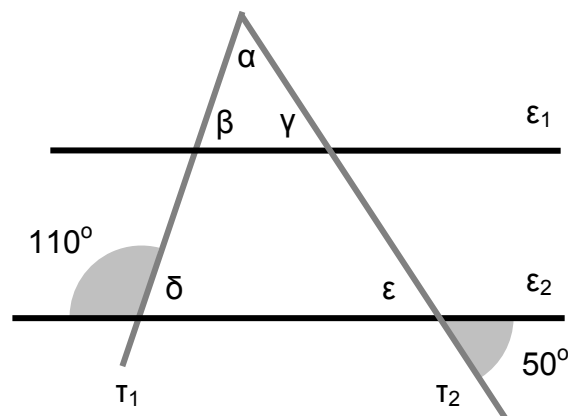
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 – Γωνίες Τριγώνου

1. Να υπολογίσετε τις γωνίες, που είναι σημειωμένες στα παρακάτω σχήματα. Στη συνέχεια να χαρακτηρίσετε το είδος των τριγώνων, ως προς τις γωνίες τους.

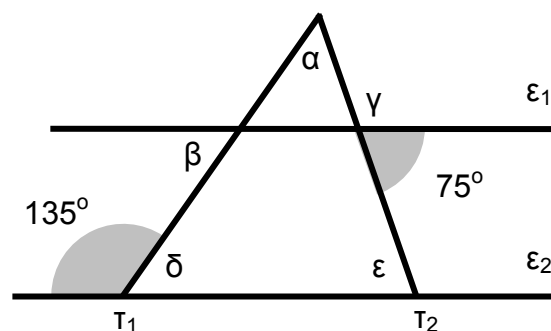


ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 – Τρίγωνα & Παράλληλες Ευθείες

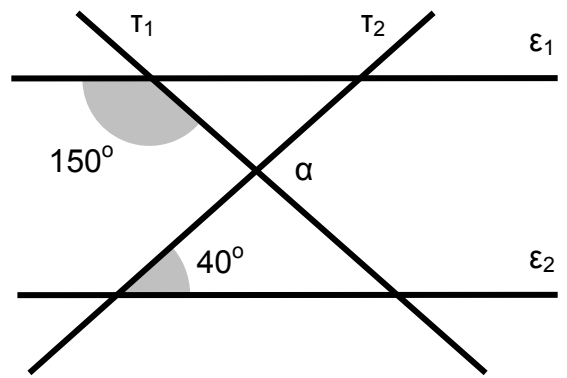
2. Να βρείτε όλες τις γωνίες στο διπλανό σχήμα, αν γνωρίζετε ότι $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2$.



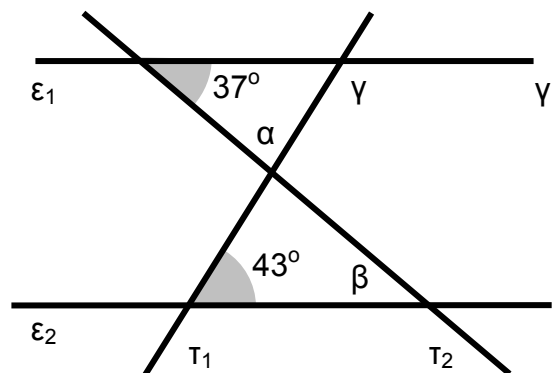
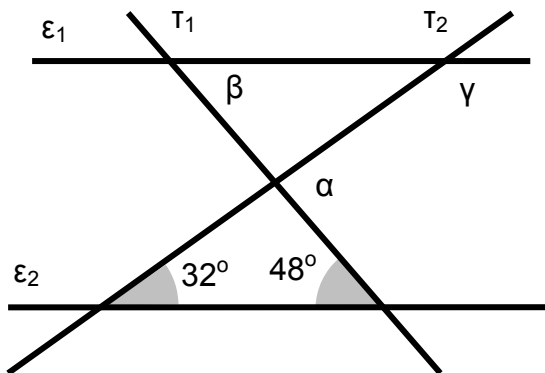
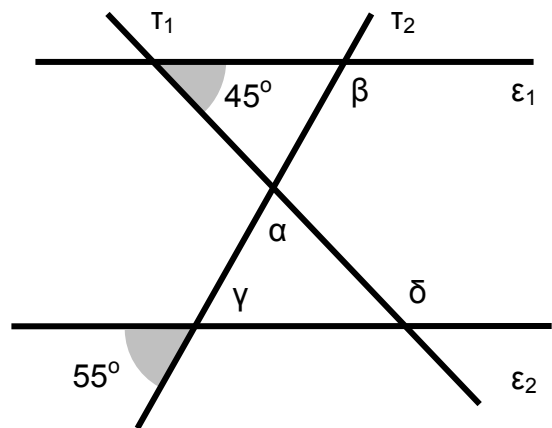
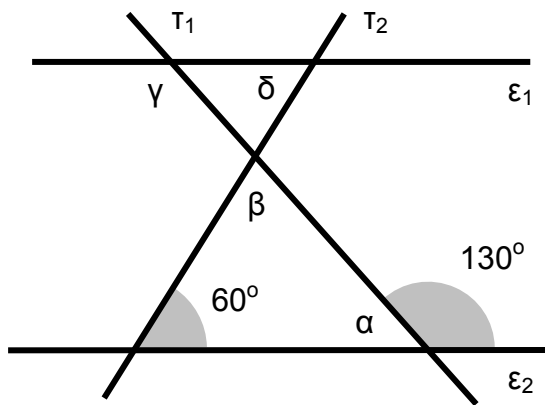
3. Να βρείτε τις γωνίες, που σημειώνονται στο διπλανό σχήμα, αν γνωρίζετε ότι $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2$.



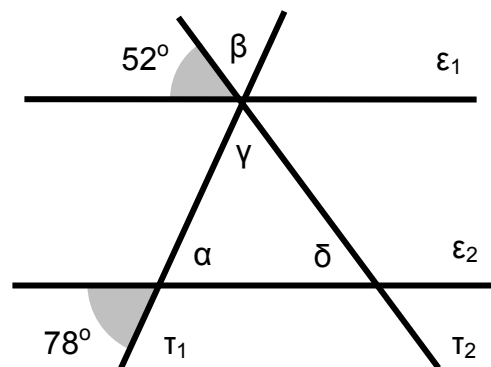
4. Να βρείτε τη γωνία α στο διπλανό σχήμα, αν γνωρίζετε ότι $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2$.



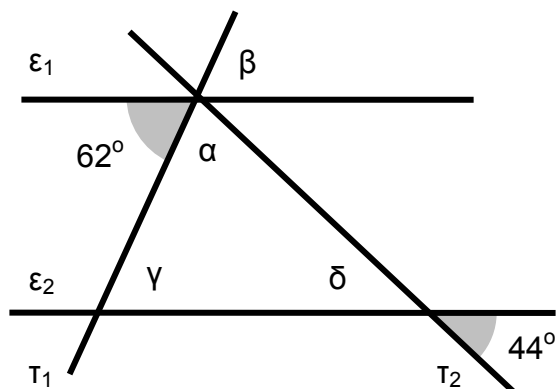
5. Στα παρακάτω σχήματα, να υπολογίσετε τις γωνίες που σημειώνονται, αν γνωρίζετε ότι σε κάθε περίπτωση $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2$.



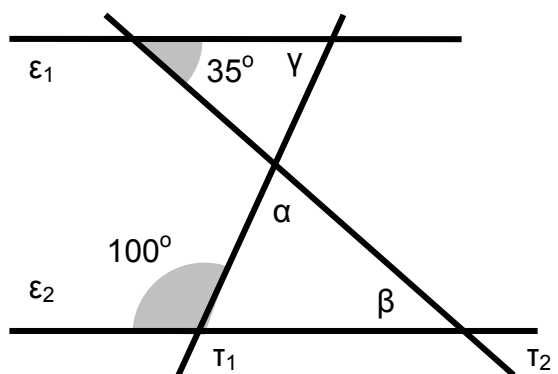
6. Στο διπλανό σχήμα, να υπολογίσετε τις γωνίες που σημειώνονται, αν γνωρίζετε ότι $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2$.



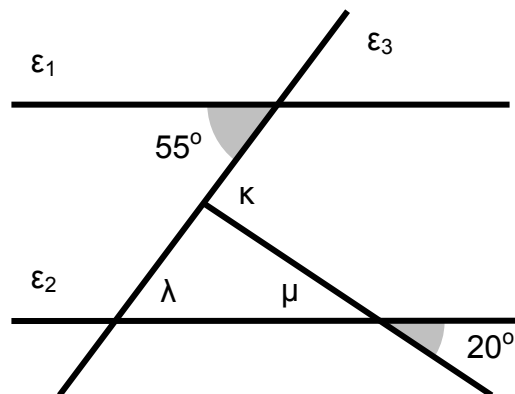
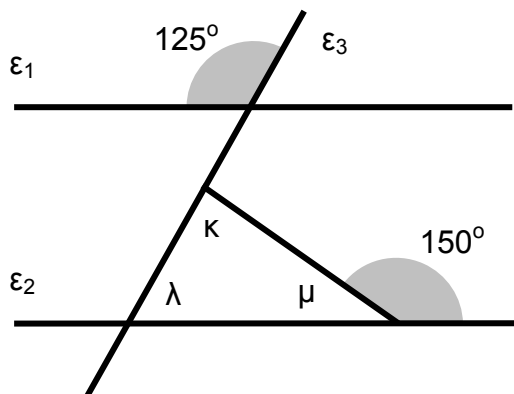
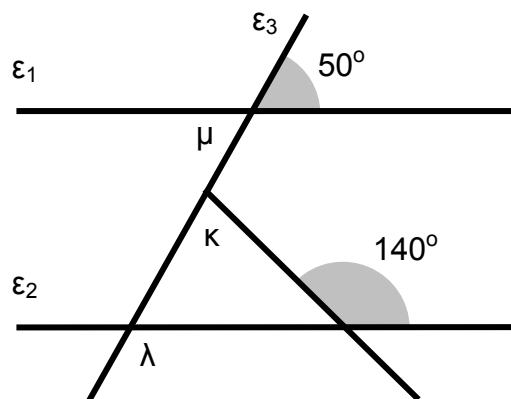
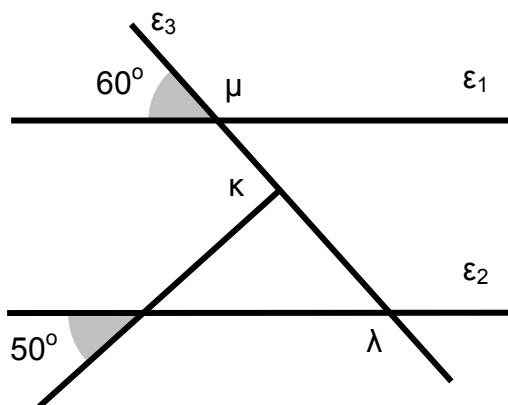
7. Να βρείτε τις γωνίες α , β , γ και δ στο διπλανό σχήμα, αν γνωρίζετε ότι $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$.



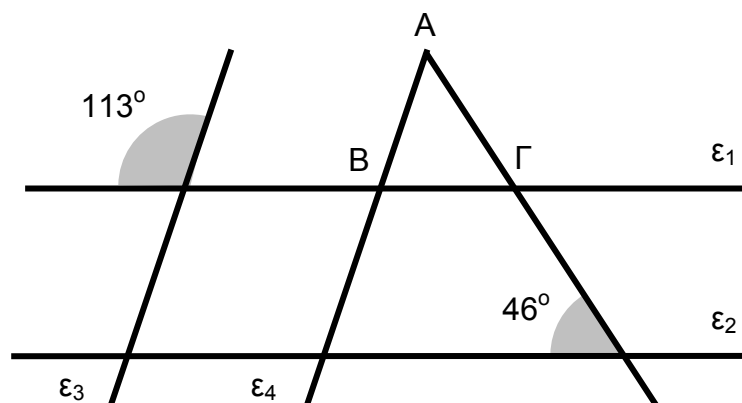
8. Να βρείτε τις γωνίες α , β , γ και δ στο διπλανό σχήμα, αν γνωρίζετε ότι $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$.



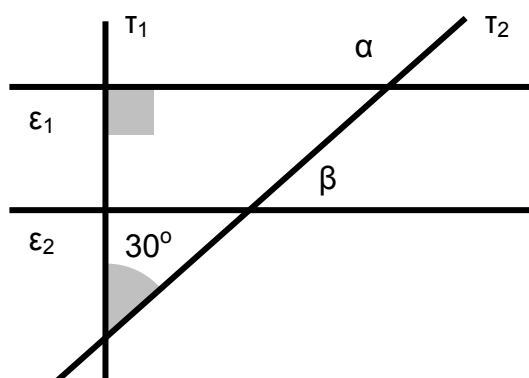
9. Στα παρακάτω σχήματα, να υπολογίσετε τις γωνίες που σημειώνονται, αν γνωρίζετε ότι σε κάθε περίπτωση $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$.



10. Στο παρακάτω σχήμα, είναι $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2$ και $\epsilon_3 \parallel \epsilon_4$. Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου ΑΒΓ και στη συνέχεια να εξηγήσετε τι είδος τριγώνου είναι.



11. Να βρείτε τις γωνίες α και β στο διπλανό σχήμα, αν γνωρίζετε ότι $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2$.



12. Στα παρακάτω σχήματα, να υπολογίσετε τις γωνίες που σημειώνονται, αν γνωρίζετε ότι σε κάθε περίπτωση $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2$.

