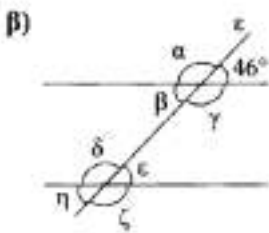
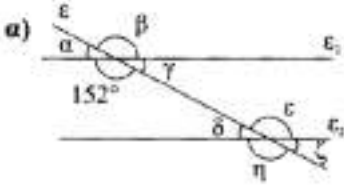
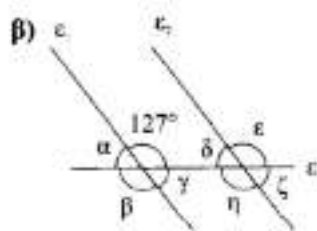
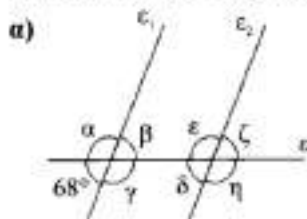


2.6. Παράλληλες ευθείες που τέμνονται από μία άλλη ευθεία

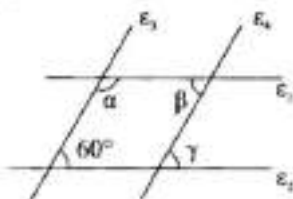
- 1) Αν  $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2$ , να υπολογίσετε τις γωνίες που είναι σημειωμένες σε καθένα από τα παρακάτω σχήματα:



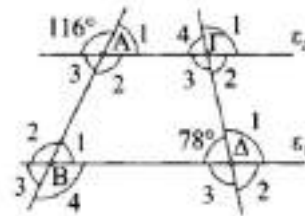
- 2) Αν  $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2$ , να υπολογίσετε τις γωνίες που είναι σημειωμένες σε καθένα από τα παρακάτω σχήματα:



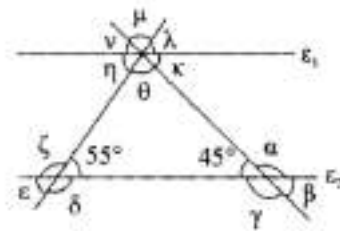
- 3) Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ( $\epsilon_1$ ) και ( $\epsilon_2$ ) είναι παράλληλες και τέμνονται από τις παράλληλες ευθείες ( $\epsilon_3$ ) και ( $\epsilon_4$ ). Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\hat{\alpha}$ ,  $\hat{\beta}$  και  $\hat{\gamma}$ .



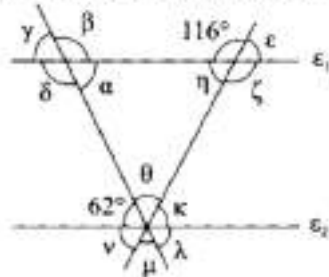
- 4) Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ( $\epsilon_1$ ) και ( $\epsilon_2$ ) είναι παράλληλες. Να βρείτε όλες τις σημειωμένες γωνίες.



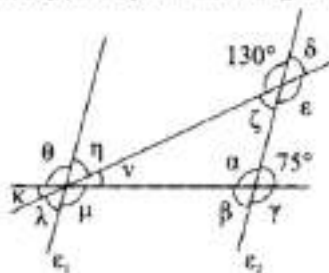
- 5) Στο επόμενο σχήμα οι ευθείες ( $\epsilon_1$ ) και ( $\epsilon_2$ ) είναι παράλληλες. Να υπολογίσετε τις γωνίες που είναι σημειωμένες.



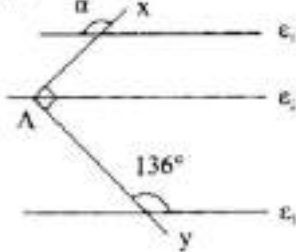
- 6) Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ( $\epsilon_1$ ) και ( $\epsilon_2$ ) είναι παράλληλες. Να βρείτε τις γωνίες που είναι σημειωμένες.



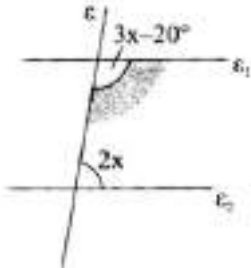
- 7) Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ( $\epsilon_1$ ) και ( $\epsilon_2$ ) είναι παράλληλες. Να υπολογίσετε τις γωνίες που είναι σημειωμένες.



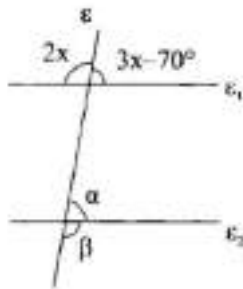
8 Στο παρακάτω σχήμα, οι ευθείες  $(\epsilon_1)$ ,  $(\epsilon_2)$ ,  $(\epsilon_3)$  είναι παράλληλες και οι ημιευθείες Αx και Ay είναι κάθετες. Να βρείτε τη γωνία  $\alpha$ .



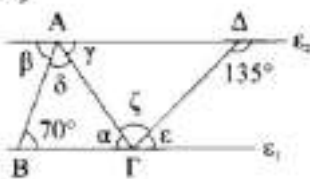
9 Αν  $\epsilon_1 // \epsilon_2$ , να υπολογιστούν οι χρωματισμένες γωνίες του παρακάτω σχήματος.



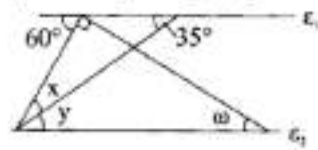
10 Αν  $\epsilon_1 // \epsilon_2$ , να υπολογίσετε τις γωνίες που σημειώνονται στο παρακάτω σχήμα.



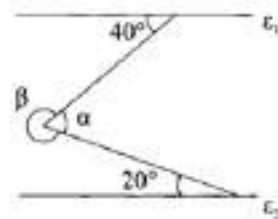
11 Στο παρακάτω σχήμα, είναι  $\epsilon_1 // \epsilon_2$  και το τρίγωνο ΑΒΓ είναι ισοσκελές. Να βρείτε τις γωνίες που είναι σημειωμένες.



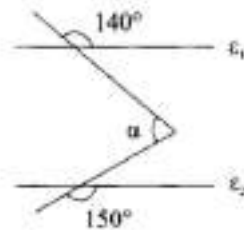
12 Στο παρακάτω σχήμα, αν  $\epsilon_1 // \epsilon_2$ , να υπολογίσετε τις γωνίες  $\hat{x}$ ,  $\hat{y}$  και  $\hat{\omega}$ .



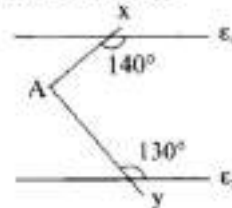
13 Στο παρακάτω σχήμα, έχουμε ότι  $\epsilon_1 // \epsilon_2$ . Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\hat{\alpha}$  και  $\hat{\beta}$ .



14 Στο παρακάτω σχήμα, είναι  $\epsilon_1 // \epsilon_2$ . Να υπολογίσετε τη γωνία  $\hat{\alpha}$ .



15 Στο παρακάτω σχήμα είναι  $\epsilon_1 // \epsilon_2$ . Να αποδείξετε ότι οι ημιευθείες Αx και Ay είναι κάθετες.



16 Στο παρακάτω σχήμα να αποδείξετε ότι οι ευθείες ΑΒ, ΔΓ και ΕΖ είναι μεταξύ τους παράλληλες.

