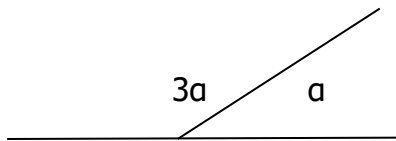
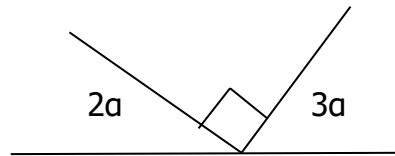


1. Μια γωνία είναι το $\frac{1}{4}$ της ευθείας γωνίας. Πόσες μοίρες είναι η παραπληρωματική της ;
2. Δύο γωνίες είναι εφεξής και συμπληρωματικές και διαφέρουν κατά 25° . Να υπολογίσετε τις γωνίες.
3. Σχεδιάστε μια γωνία 135° και την κατακορυφήν της. Φέρτε τις διχοτόμους των γωνιών αυτών και υπολόγισε την γωνία που σχηματίζουν μεταξύ τους.
4. Να υπολογίσετε τη γωνία α στις παρακάτω περιπτώσεις.

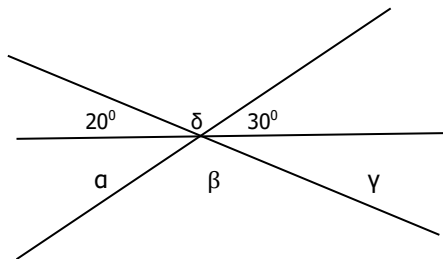
α .



β.

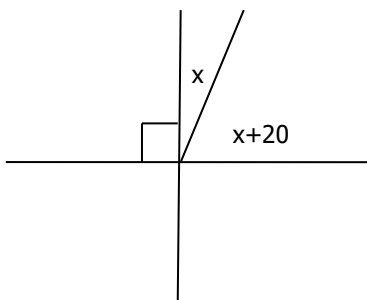


5. Να υπολογίσετε τις γωνίες $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ τους σχήματος

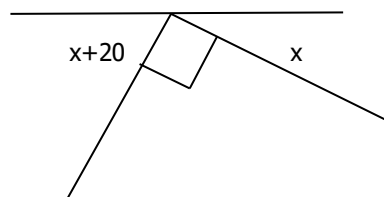


6. Να υπολογίσετε τη γωνία x στις παρακάτω περιπτώσεις.

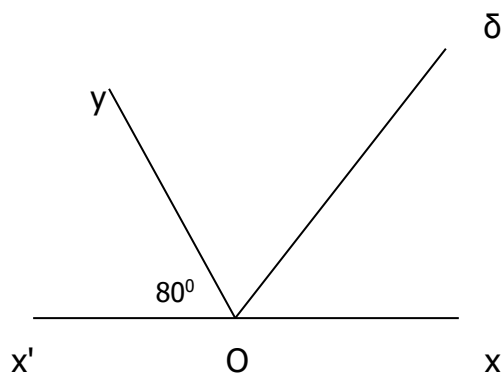
α.



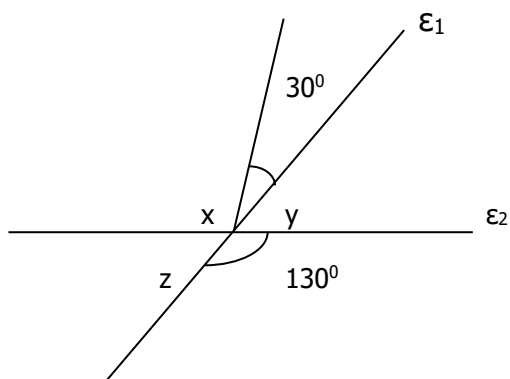
β.



7. Στο παρακάτω σχήμα η Οδ είναι διχοτόμος της $\angle xOy$. Να βρείτε τις γωνίες $\angle xO\delta$ και $\angle \delta Oy$.



8. Να υπολογίσετε τις γωνίες $\angle x$, $\angle y$, $\angle z$ του παρακάτω σχήματος. (ϵ_1 και ϵ_2 ευθείες)



9. Να υπολογίσετε τις γωνίες ϕ , $\angle x$ και $\angle \omega$ του παρακάτω σχήματος. (Οδ διχοτόμος της $\angle xOy$)

