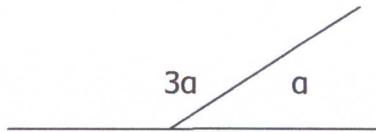
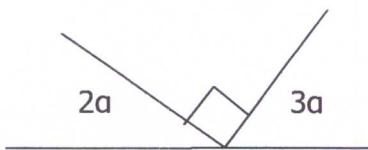


1. Μια γωνία είναι τριπλάσια της συμπληρωματικής της. Πόσες μοίρες είναι η γωνία;
2. Μια γωνία είναι 30° μεγαλύτερη από την συμπληρωματική της. Πόσες μοίρες είναι η παραπληρωματική της γωνίας.
3. Μια γωνία είναι το $\frac{1}{4}$ της ευθείας γωνίας. Πόσες μοίρες είναι η παραπληρωματική της;
4. Δύο γωνίες είναι εφεξής και συμπληρωματικές και διαφέρουν κατά 25° . Να υπολογίσετε τις γωνίες.
5. Σχεδιάστε μια γωνία 135° και την κατακορυφήν της. Φέρε τις διχοτόμους των γωνιών αυτών και υπολόγισε την γωνία που σχηματίζουν μεταξύ τους.
6. Να υπολογίσετε τη γωνία α στις παρακάτω περιπτώσεις.

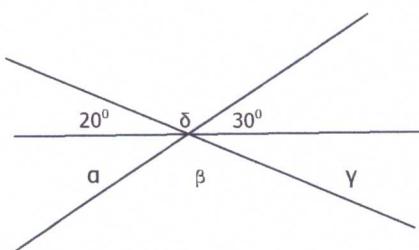
α .



β.

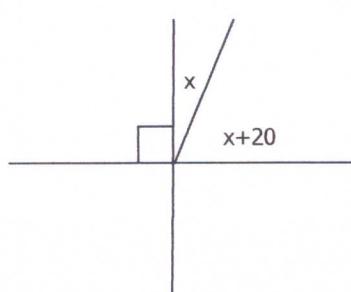


7. Να υπολογίσετε τις γωνίες α, β, γ, δ τους σχήματος

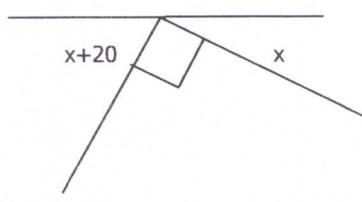


8. Να υπολογίσετε τη γωνία x στις παρακάτω περιπτώσεις.

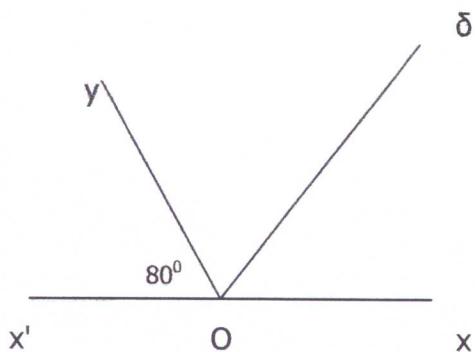
a.



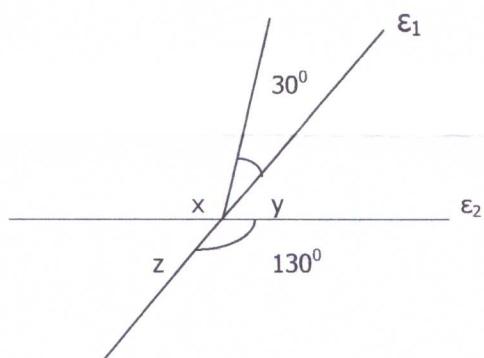
b.



9. Στο παρακάτω σχήμα η Οδ είναι διχοτόμος της xOy . Να βρείτε τις γωνίες $xOδ$ και $δOy$.



10. Να υπολογίσετε τις γωνίες χ , γ , z του παρακάτω σχήματος. (ε_1 και ε_2 ευθείες)



11. Να υπολογίσετε τις γωνίες φ , x και ω του παρακάτω σχήματος. (Οδ διχοτόμος της xOy)

