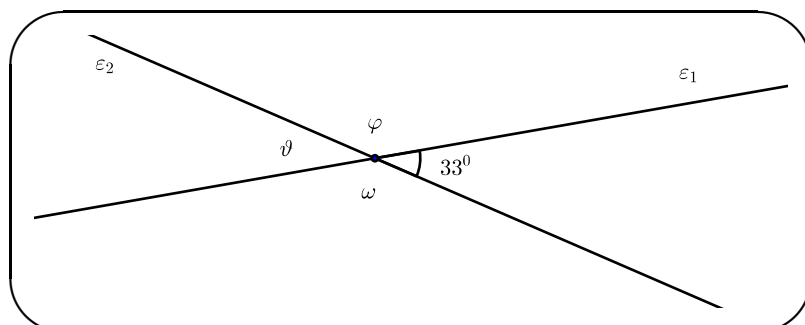
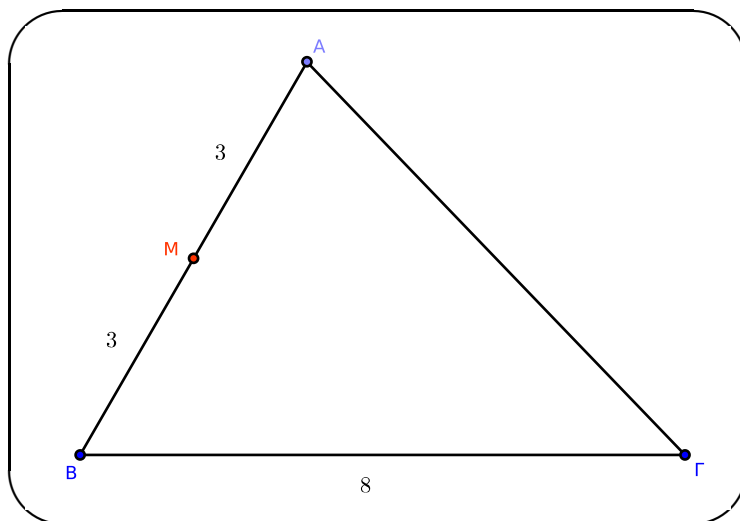


Επαναληπτικές Ασκήσεις – 1^ο μέρος

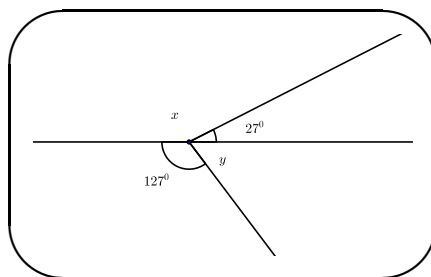
1. Σχεδιάστε ένα ευθύγραμμο τμήμα $AB = 8\text{ cm}$ και βρείτε το μέσο του M .
 - α) Να σχεδιάσετε μια ευθεία ε κάθετη στο AB που να διέρχεται από το σημείο M και να βρείτε ένα σημείο Γ της ε που να απέχει 6 cm από το AB .
 - β) Να μετρήσετε και να συγκρίνετε τις αποστάσεις του σημείου Γ από τα άκρα του ευθυγράμμου τμήματος AB .
2. Να σχεδιάσετε μια γωνία $\hat{xOy} = 37^\circ$. Να υπολογίσετε και να σχεδιάσετε την παραπληρωματική της.
3. Να σχεδιάσετε μια γωνία $\hat{xOy} = 68^\circ$. Να υπολογίσετε και να σχεδιάσετε την συμπληρωματική της.
4. Να σχεδιάσετε μια γωνία $\hat{xOy} = 125^\circ$. Να σχεδιάσετε την κατακορυφήν της.
5. Να σχεδιάσετε μια γωνία $\hat{xOy} = 78^\circ$.
 - α) Να σχεδιάσετε την διχοτόμο της $O\delta$.
 - β) Να πάρετε ένα σημείο A πάνω στην διχοτόμο $O\delta$ ώστε $OA = 5\text{ cm}$ και να υπολογίσετε τις αποστάσεις του σημείου A από τις πλευρές Ox και Oy της γωνίας. Τι παρατηρείτε;
6. Να σχεδιάσετε μια γωνία $\hat{xOy} = 58^\circ$ και την παραπληρωματική της $\hat{yOz}$. Στη συνέχεια να σχεδιάσετε τις διχοτόμους των γωνιών $\hat{xOy}$ και $\hat{yOz}$. Ποιο συμπέρασμα προκύπτει για τις διχοτόμους των εφεξής και παραπληρωματικών γωνιών $\hat{xOy}$ και $\hat{yOz}$;
7. Θεωρούμε μια ευθεία ε και έστω A ένα σημείο εκτός αυτής. Πόσες παράλληλες προς την ευθεία ε , μπορείτε να σχεδιάσετε που διέρχονται από το σημείο A ; Σχεδιάστε μια τέτοια παράλληλη.
8. Θεωρούμε μια ευθεία ε και έστω A ένα σημείο εκτός αυτής. Πόσες κάθετες προς την ευθεία ε μπορείτε να σχεδιάσετε που διέρχονται από το σημείο A ; Σχεδιάστε μια τέτοια κάθετη.
9. Να υπολογίσετε τις γωνίες φ, θ και ω του παρακάτω σχήματος δικαιολογώντας τις απαντήσεις σας.



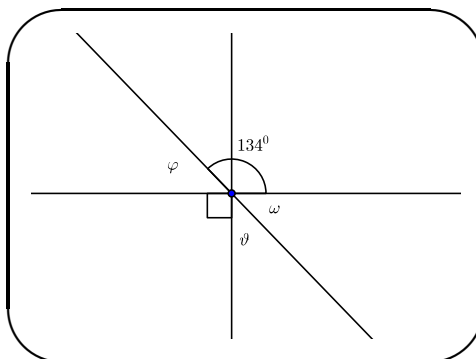
10. Στο παρακάτω τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι $AB = 6\text{ cm}$ και $B\Gamma = 8\text{ cm}$. Από το μέσο M της πλευράς AB να σχεδιάσετε την παράλληλη προς την βάση $B\Gamma$ που τέμνει την $A\Gamma$ στο N .



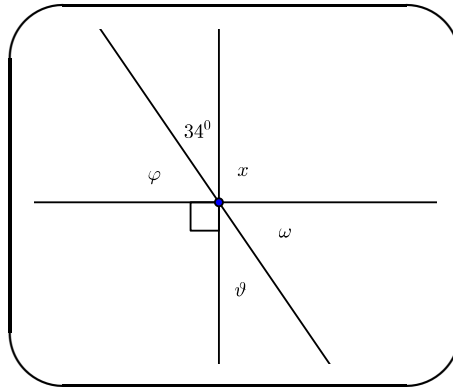
- α) Να συγκρίνετε τα ευθύγραμμα τμήματα NA και $N\Gamma$. Ποιο συμπέρασμα προκύπτει για το σημείο N ;
 β) Να μετρήσετε το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος MN . Ποια σχέση έχει με το μήκος της βάσης $B\Gamma$;
 11. Να υπολογίσετε τις γωνίες x και y του παρακάτω σχήματος δικαιολογώντας τις απαντήσεις σας.



12. Σχεδιάστε ένα ευθύγραμμο τμήμα AB και στη συνέχεια σχεδιάστε τις κάθετες ε_1 και ε_2 στα άκρα του A και B αντίστοιχα. Ποια είναι η σχετική θέση των ευθειών ε_1 και ε_2 ; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.
 13. Να υπολογίσετε τις γωνίες φ , θ και ω του παρακάτω σχήματος δικαιολογώντας τις απαντήσεις σας.



14. Να υπολογίσετε τις γωνίες φ, θ, ω και x του παρακάτω σχήματος δικαιολογώντας τις απαντήσεις σας.



15. Θεωρούμε το παράλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$ του παρακάτω σχήματος. Να μετρήσετε τις αποστάσεις των παράλληλων πλευρών του $AB - \Gamma\Delta$ και $B\Gamma - \Delta A$.

