

Β 1.10 ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να βρείτε την απόσταση των

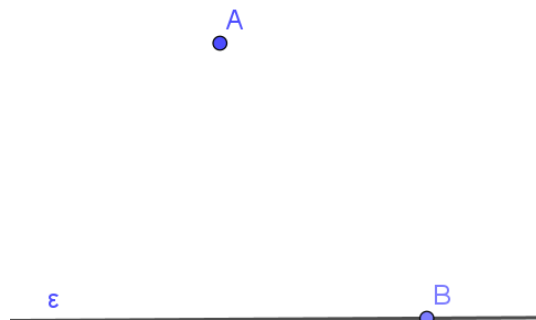
Σημείων Α και Β από την ευθεία (ε).

Στη συνέχεια να σχεδιάσετε το

ευθύγραμμο τμήμα ΑΒ, να βρείτε το

μέσον του Μ καθώς και την απόσταση

του σημείου Μ από την ευθεία (ε).



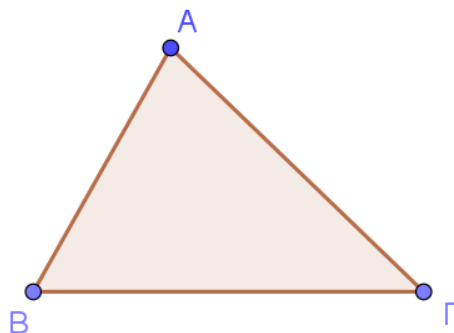
2. Στο διπλανό σχήμα να σχεδιάσετε μια

ευθεία (ε) που να διέρχεται από το Α και να

είναι παράλληλη στη ΒΓ. Στη συνέχεια να

συγκρίνετε τις αποστάσεις των σημείων

Β και Γ από την ευθεία (ε).



3. Να σχεδιάσετε δύο παράλληλες ευθείες που να απέχουν 2cm.

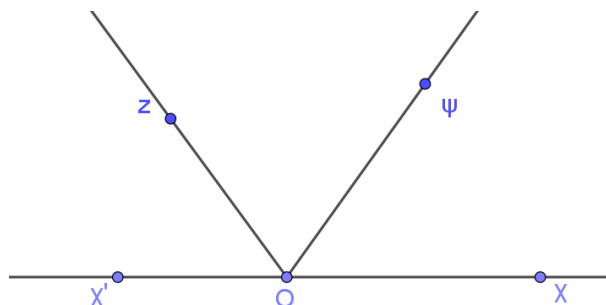
4. Στο διπλανό σχήμα να βρείτε

σημείο Α της ημιευθείας Οψ και

σημείο Β της ημιευθείας Οζ, έτσι

ώστε να απέχουν 2cm από την

ευθεία χ'χ.



5. Το τρίγωνο ΑΒΓ έχει τις πλευρές του ΑΒ και ΑΓ κάθετες. Να πάρεις σημείο Ε στην προέκταση της πλευράς ΑΓ προς το Γ. Στη συνέχεια να κατασκευάσεις ένα νέο τρίγωνο ΓΕΔ, έτσι ώστε οι πλευρές ΓΕ και ΕΔ να είναι κάθετες. Τι είναι μεταξύ τους οι ευθείες ΑΒ και ΕΔ;

Γυμνάσιο Ν. Ερυθραίας/Μαθηματικά Α΄ Γυμνασίου/Απόσταση σημείου από ευθεία-
Απόσταση παραλλήλων ευθειών

6. Δίνονται δύο μη αντικείμενες ημιευθείες Ox και Oy . Να βρεθεί το σημείο εκείνο της Oy που απέχει από την Ox απόσταση 2 cm.

7. Να χαρακτηρίσετε ως σωστή (Σ) ή λάθος (Λ) κάθε μία από τις παρακάτω προτάσεις:

α) Απόσταση ενός σημείου A από μία ευθεία $(ε)$ είναι το μήκος του τμήματος που ενώνει το A με ένα σημείο της $(ε)$.

β) Έστω $(ε)$ μία ευθεία. Υπάρχει μοναδική ευθεία παράλληλη στην $(ε)$ που απέχει από αυτήν 3cm.

γ) Αν το A είναι σημείο μιας ευθείας, τότε η απόσταση του A από την ευθεία είναι ίση με 0.

δ) Αν δύο ευθείες είναι παράλληλες και δύο σημεία A και B ανήκουν στην μία από αυτές, τότε οι αποστάσεις των σημείων από τη δεύτερη ευθεία είναι ίσες.

ε) Αν τα σημεία A και B απέχουν 2cm από μια ευθεία $(ε)$, τότε η ευθεία που διέρχεται από τα σημεία A και B είναι υποχρεωτικά παράλληλη στην $(ε)$.