ΤΑΞΗ Α’

ΑΛΓΕΒΡΑ

Δίνεται η συνάρτηση  με τύπο .

α) Να γράψετε την εξίσωση της γραφικής της παράστασης.

β) Να σχεδιάσετε τη γραφική της παράσταση.

γ) Να βρείτε την απόσταση των σημείων στα οποία η γραφική παράσταση τέμνει τους άξονες.

δ) Να εξετάσετε αν το σημείο  ανήκει στη γραφική παράσταση της .

ε) Να βρείτε για ποιες τιμές του  το σημείο  ανήκει στη γραφική παράσταση της .

στ) Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που να διέρχεται από το σημείο  και να είναι παράλληλη προς τη γραφική παράσταση της .

ζ) Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που να τέμνει τον άξονα  στο σημείο  και να είναι παράλληλη προς τη γραφική παράσταση της .

η) Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που να τέμνει τον άξονα  στο ίδιο σημείο στο οποίο τον τέμνει και η γραφική παράσταση της και η οποία να έχει συντελεστή διεύθυνσης μηδέν.

θ) Να βρείτε για ποιες τιμές του  η ευθεία  είναι παράλληλη προς τη γραφική παράσταση της .

ι) Να βρείτε για ποια τιμή του  η ευθεία  είναι κάθετη στη γραφική παράσταση της .

ια) Να βρείτε για ποιες τιμές του  η γραφική παράσταση της  βρίσκεται πάνω από τον άξονα .

Ιβ) Να βρεθεί το εμβαδό του τριγώνου που σχηματίζεται μεταξύ της ευθείας και των αξόνων.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------