

Φύλλο Εργασίας 2 - Εκθετική συνάρτηση

Δεύτερη διδακτική ώρα:

Εισαγωγή στην έννοια της εκθετικής συνάρτησης:

Οι μαθητές βρίσκονται σε ομάδες δυο, το πολύ τριών ατόμων στο εργαστήριο πληροφορικής και εργάζονται στο αντίστοιχο μικροπείραμα.

Εργασία 1η:

Ένας πωλητής αυτοκινήτων βεβαιώνει τους πελάτες του ότι η αξία ενός αυτοκινήτου 40.000 ευρώ ελαττώνεται κατά 15% το χρόνο στα πρώτα 8 χρόνια από την πώληση του.

1° Ερώτημα: Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα.

Χρόνος σε έτη	Τιμή του αυτοκινήτου	Χρόνος σε έτη	Τιμή του αυτοκινήτου
1ος		5ος	
2ος		6ος	
3ος		7ος	
4ος		8ος	

2° Ερώτημα: Να αποτυπώσετε τα δεδομένα του πίνακα με σημεία σε κατάλληλο σύστημα ορθογωνίων αξόνων. Η σχέση μεταξύ των ετών που περνούν από την πώληση του και της τιμής του αυτοκινήτου είναι γραμμική; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

3° Ερώτημα: Να γράψετε μια σχέση που να εκφράζει την τιμή του αυτοκινήτου σε σχέση με τον χρόνο σε έτη που περνούν από την πώληση του.

4° Ερώτημα: Καθώς περνούν τα έτη από την πώληση του, τι παρατηρείτε στην αξία του αυτοκινήτου; Που πιστεύεται ότι οφείλεται αυτό, μελετώντας την σχέση που βρήκατε στο προηγούμενο ερώτημα;
