

ΑΣΚΗΣΗ 1α:

Να γίνει πρόγραμμα όπου να απεικονίζονται γραφικά οι εξισώσεις:

$y_1 = 5x^2$ (παραβολή) με μπλε χρώμα και είδος σημείου αστερίσκο.

$y_2 = 30x + 5000$ (ευθεία) με κόκκινο χρώμα και είδος σημείου κύκλο.

Οι γραφικές παραστάσεις πρέπει να γίνουν στο ίδιο σύστημα αξόνων, για x από -100 έως 100 με βήμα 2 .

Επίσης να γίνει πλέγμα και δημιουργία υπομνήματος που να δηλώνεται η πρώτη εξίσωση σαν παραβολή και η δεύτερη εξίσωση σαν ευθεία.

ΑΣΚΗΣΗ 1b:

Να γίνει πρόγραμμα όπου να απεικονίζεται γραφικά η σχέση των βαθμών Φαρενάιτ με τους βαθμούς Κελσίου.

Η σχέση των θερμοκρασιών Φαρενάιτ (F) και Κελσίου (C) είναι η εξής:

$$F = \frac{9}{5}C + 32$$

Η γραφική παράσταση να γίνει από -273°C (απόλυτο μηδέν) έως 100°C με βήμα 5 , και το γράφημα να απεικονίζεται με χρώμα κόκκινο και είδος σημείου αστερίσκο.

Επίσης στη γραφική παράσταση να δημιουργηθούν:

1. Πλέγμα αξόνων.
2. Τίτλοι στους άξονες. Στον άξονα x να δηλωθούν οι βαθμοί Celsius (C) και στον άξονα y να δηλωθούν οι βαθμοί Fahrenheit (F).
3. Τίτλος στο διάγραμμα η εξίσωση: $F = \frac{9}{5}C + 32$.
4. Υπόμνημα που να δηλώνεται: "Κυματομορφή των βαθμών Φαρενάιτ με τους βαθμούς Κελσίου", στο 2ο τεταρτημόριο.