

Τίτλος: Ο κόσμος των μαθηματικών...χωρίς εξισώσεις!

Περίληψη: Ο κόσμος μας, τα πάντα γύρω μας, είναι μαθηματικά. Μια επιστήμη που είναι αναμφίβολα συνδεδεμένη με τις εξισώσεις. Απόρροια αυτού να θεωρείται από πολλούς δυσνόητη, απόμακρη, ακόμη και εχθρική. Είναι όμως πραγματικά έτσι; Σκοπός αυτής της ομιλίας είναι να εισχωρήσουμε στον κόσμο των μαθηματικών, αφαιρώντας από μέσα τα ίδια τα μαθηματικά, παρουσιάζοντάς τα όπως πραγματικά είναι και όπως πρέπει να τα βλέπουν τα μάτια των μαθητών στην εφηβική ηλικία· δημιουργικά.

Θα ταξιδέψουμε χιλιάδες χρόνια πριν και θα δούμε το μεγαλείο των αρχαίων Ελλήνων μαθηματικών. Η πρακτική ανάγκη μέτρησης της γης, η αστρονομία και η αρχιτεκτονική είναι ο λόγος που αναπτύσσεται επιστημονικά αυτό που όλοι μας έχουμε μέσα μας έμφυτο από βρέφη· τη γεωμετρία. Ξεκινώντας 2000 χρόνια πριν, τότε που ο Ευκλείδης έθεσε τις βάσεις για αυτό που λέμε σήμερα Γεωμετρία, θα κάνουμε το πέρασμα στα μαθηματικά του 18ου αιώνα και στην ανακάλυψη νέων γεωμετριών και της σύγχρονης Άλγεβρας, καταλήγοντας στη δεκαετία του '50. Τότε, που οι ανάγκες του Β' παγκοσμίου πολέμου για την κρυπτογράφηση και την αποκρυπτογράφηση μυστικών κωδίκων οδηγούν τους θεωρητικούς μαθηματικούς να θεμελιώσουν την επιστήμη της πληροφορικής.