

DIDACTIC OF MATHEMATICS SEMINAR
DEPARTMENT OF MATHEMATICS AND APPLIED MATHEMATICS

12:15, Τετάρτη, 10 Μαρτίου 2021
<https://zoom.us/j/95494366593>

Γιάννης Θωμαΐδης, Δρ. Μαθηματικών, τ. Σχολικός Σύμβουλος

Διδακτική αξιοποίηση της Ιστορίας των Μαθηματικών: Βασικές αρχές, τάσεις και εφαρμογές

Στη διάλεξη θα παρουσιαστούν αρχικά οι θέσεις ορισμένων κορυφαίων μαθηματικών για τις έννοιες του «βιογενετικού νόμου» και του «ιστορικού παραλληλισμού», οι οποίες αποτελούν την αφετηρία των συζητήσεων για τη διδακτική αξιοποίηση της Ιστορίας των Μαθηματικών. Θα εξετάσουμε την εξέλιξη, την κριτική και την αναμόρφωση αυτών των θέσεων στο πλαίσιο ορισμένων νεώτερων αντιλήψεων για τη διδασκαλία και μάθηση των Μαθηματικών, όπως η «αρχή της εκ νέου επινόησης» στη «Ρεαλιστική Μαθηματική Εκπαίδευση» και η «υπέρβαση επιστημολογικών εμποδίων» στη «Θεωρία των Διδακτικών Καταστάσεων». Η παρουσίαση διανθίζεται με παραδείγματα και εφαρμογές από όλο το φάσμα των σχολικών Μαθηματικών.