

**Programma del corso di aggiornamento per i docenti di matematica delle SMS
Liceo cantonale di Bellinzona, aula multimediale, 26 - 28 settembre**

Le prime due giornate del corso si suddividono ognuna in tre momenti formativi composti di due parti: una storica e una tecnico-applicativa; la mattina del terzo giorno è dedicata alle ripercussioni auspicabili per l'insegnamento, mentre nel pomeriggio si tireranno le conclusioni del corso con una tavola rotonda.

Lingue del corso saranno l'italiano e il francese.

Il corso - nella parte affidata al prof. Chatterji - si prefigge di ritrovare, attraverso un percorso storico e biografico, alcuni importanti risultati del calcolo infinitesimale del diciannovesimo secolo. Verrebbero presentate la vita e le opere, con la rispettiva contestualizzazione storica, di tre importanti matematici:

Georg Cantor (1845 - 1918):

Dalle serie trigonometriche alla teoria degli insiemi: storia e primi sviluppi.

Felix Hausdorff (1868 - 1942):

La vita e le opere, con particolare riferimento alla topologia e alla teoria della misura.

Jarl Waldemar Lindeberg (1876 - 1932). Il teorema definitivo concernente il teorema limite centrale (conosciuto pure come Teorema centrale del limite) della teoria delle probabilità.

Dal canto suo, il prof. Wanner presenterà due bei teoremi di geometria legati a **Frank Morley (1860-1937)** e a **Mac L. Urquhart (1902-1966)**, parlerà di calcolo integrale, delle prime equazioni differenziali e dedicherà un momento a **Carl Friedrich Gauss (1777-1855)** e al suo metodo dei minimi quadrati.

26 settembre		
Chatterji	8.45-9.30	Cantor: dalle serie trigonometriche alla teoria degli insiemi; storia e primi sviluppi
	9.45-10.30	... continua
Wanner	10.45-11.30	<i>Géométrie élémentaire</i>
	11.45-12.30	<i>Théorèmes de Morley e Urquhart</i>
Chatterji	14.00-14.45	Hausdorff: la vita e le opere, con particolare rilievo alla teoria della misura e alla topologia
	15.00-15.45	... continua
27 settembre		
Wanner	8.45-9.30	<i>Calcul intégral</i>
	9.45-10.30	<i>Premières équations différentielles</i>
Chatterji	10.45-11.30	Lindeberg e il teorema definitivo sul teorema centrale del limite della teoria della probabilità
	11.45-12.30	
Wanner	14.00-14.45	Gauss et la méthode des moindres carrés
	15.00-15.45	



28 settembre		
Chatterji, Wanner e docenti	8.45 - 10.15	Insegnamento liceale: in quale misura la formalizzazione contribuisce al chiarimento dei concetti?
Chatterji, Wanner e docenti	10.45-12.15	Storia della disciplina nell'insegnamento della matematica: quanto spazio riservarle e quali capitoli proporre?
Chatterji, Wanner e docenti	14.00-15.30	Tavola rotonda e conclusione dei lavori.