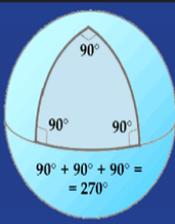
	Qual è il grafico di $y = f(x)$?	$e^{i\pi} + 1 = 0$	$x_{n+1} = x_n - \frac{f(x_n)}{f'(x_n)}$	Esistono solo cinque poliedri regolari
Equazioni di luoghi geometrici	Permutazioni Disposizioni Combinazioni	Come approssimare e, π, φ		\aleph_0 Chi è aleph-zero?
I teoremi di Lagrange, Rolle, l'Hôpital	Problemi di massimo e minimo Il principio di induzione	Applicazione degli integrali al calcolo di aree e volumi	Dall'andamento del grafico alla possibile espressione analitica della funzione	Come approssimare un integrale definito
Principio di Cavalieri	Cos'è un sistema assiomatico?	Quante volte devo giocare al lotto per vincere?	$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$	

SCUOLA INVERNALE DI MATEMATICA
Napoli - 15/16 febbraio 2018

La Scuola prevede un ampio e rigoroso dibattito, mirato a scandagliare la teoria del 'tutto' in matematica. La matematica come luogo dei beni durevoli e come centro della conoscenza.

Un invito a un nuovo modo di pensare, a rompere gli schemi del convenzionale e a considerare la matematica come **una fonte di conoscenza senza tempo**.

La Scuola in presenza si concluderà con una tavola rotonda dedicata alla dimensione *metalearning* della matematica.

• DESTINATARI DEL SEMINARIO

Il seminario è rivolto in particolare ai docenti di matematica e fisica, ma è aperto a tutti i docenti di ogni ordine e grado e delle Università, poiché saranno trattate, più che l'analisi delle teorie, le pratiche connesse all'insegnamento delle discipline scientifiche, anche in vista del nuovo esame di Stato.

L'invito a partecipare è esteso anche ai Dirigenti degli Istituti scolastici, affinché sia possibile unire esperienza e forze nell'ottica di diffondere pratiche di insegnamento efficaci.

15/16 FEBBRAIO 2018

SCUOLA INVERNALE DI MATEMATICA

• SEDE E GIORNI

Sede del seminario sarà lo splendido **Palazzo dell'Accademia di Belle Arti di Napoli**, situato in Via Bellini e Via Costantinopoli, nel quartiere San Lorenzo, a pochi metri dalle fermate di Dante e Museo, della Linea 1 della nuova Metropolitana.

L'Accademia di Belle Arti di Napoli è un'istituzione universitaria per l'alta formazione artistica con una storica tradizione. Nata come "Reale accademia di disegno", si tratta di una delle più antiche accademie europee che ha visto il passaggio di numerosi pittori divenendo così punto di riferimento della pittura napoletana dell'Ottocento.

Il seminario si terrà nei giorni 15/16 febbraio 2018, con orario 14:00-19:00.

Accademia di Belle Arti di Napoli

Mathesis, Società Italiana di Scienze Matematiche e Fisiche

Associazione DSA un limite da superare



Programma

Giovedì 15 febbraio

Ore 14:00 Registrazione Partecipanti

Ore 14:30

Saluti introduttivi del Direttore dell'Accademia di Belle Arti di Napoli
Prof. Giuseppe Gaeta

Apertura lavori – a cura del Presidente della 'Mathesis', Dirigente Tecnico Prof. Emilio Ambrisi

Ore 15:00

L'infinito in matematica, scienza e filosofia
a cura del Prof. Francesco de Giovanni
Docente di Algebra,
Università degli Studi 'Federico II'

Ore 15:30

Considerazioni su un teorema di Niven
a cura del Prof. Luigi Verolino
Docente di Elettrotecnica
Università degli Studi 'Federico II'

Ore 16:00

La matematica dei social networks
a cura della Prof.ssa Claudia Meo
Docente di Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie
Università degli Studi 'Federico II'

Ore 16:30

Strategie didattiche e strumenti compensativi per la matematica a sostegno degli studenti con DSA e...non solo
a cura del Prof. Alessandro Pepino
Docente di Bioingegneria elettronica e informatica
Università degli Studi 'Federico II'

Ore 17:00 intervallo

Ore 17:30

Matematica e Capitale umano
a cura della Prof.ssa Emilia Di Lorenzo
Docente di Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie
Università degli Studi 'Federico II'
e della Prof.ssa Atalia Del Bene
Docente di Matematica e Fisica
Liceo Classico 'A. Pansini' di Napoli

Ore 18:00 -19:00

Discussione collegiale sui temi trattati

Venerdì 16 febbraio

Ore 14:00 Registrazione Partecipanti

Ore 14:30

Apertura lavori
Il teorema di Talete: è necessario saperlo?
a cura del Presidente della 'Mathesis'
Prof. Emilio Ambrisi

Ore 15:30

I metodi matematici di ottimizzazione continua e intera
a cura del Prof. Antonio Sforza
Docente di Ricerca Operativa
Università degli Studi 'Federico II'

Ore 16:00

Possiamo insegnare tutto?
a cura della Prof.ssa Tiziana Bindo
Consiglio Nazionale della 'Mathesis'

Ore 16:30

MathEcoDesign - Il Design e la Matematica al tempo dell'Informazione
a cura del Prof. Stefano Chiarenza
Docente di Disegno tecnico e progettuale
Accademia di Belle Arti di Napoli
e della Prof.ssa Enrica D'Aguianno
Docente di Graphic design
Accademia di Belle Arti di Napoli

Ore 17:00 intervallo

Ore 17:30

Presentazione dell'Archivio storico del Periodico di Matematiche
Prof. Salvatore Venticinque
Docente di Sistemi per l'elaborazione dell'Informazione
Università degli Studi 'Luigi Vanvitelli'

Ore 18:00

Matematica e cultura
a cura del Prof. Salvatore Pace
Dirigente Scolastico e Vice Sindaco della Città Metropolitana di Napoli

Ore 18:30

Tavola rotonda e riflessioni conclusive
La dimensione metalearning della matematica
Intervengono:
I Dirigenti Tecnici del MIUR
Domenica Di Sorbo e Antonio Scinicariello
I Relatori

Ore 19:00 Conclusioni e chiusura dei lavori

• **Partecipazione e iscrizione**

La partecipazione al seminario è subordinata alla compilazione del modulo di adesione (reperibile sul sito www.mathesisnazionale.it o sulla Piattaforma S.O.F.I.A. – Miur). La procedura si conclude con l'invio all'indirizzo mail: segreteria@mathesisnazionale.it dei seguenti documenti:

1. Modulo di adesione compilato in tutte le sue parti

Per informazioni: Segreteria Nazionale Mathesis: segreteria@mathesisnazionale.it

L'iscrizione al seminario garantisce:

- la partecipazione alla Scuola;
- l'Attestato di partecipazione.

La Scuola è valida quale formazione dei docenti ai sensi del c.127, L. 107/2015 per n° 10 ore.

L'iscrizione avverrà per email da inviare entro la data del 14 febbraio 2018 a segreteria@mathesisnazionale.it, con modulo da scaricare dal sito www.mathesisnazionale.it o tramite piattaforma S.O.F.I.A. -Miur

Saranno accettate solo le prime 130 richieste pervenute.

Contestualmente alla Scuola invernale di matematica, è possibile rinnovare o effettuare l'iscrizione alla *Mathesis*, mediante una delle seguenti modalità:

- versamento di 30,00 € su c.c.p. n. 48597470 intestato a Mathesis Nazionale – via Vivaldi,43 – Caserta
- bonifico di 30,00 € su codice IBAN: IT0510760104000000048597470
- versamento di 30,00 € con PAY-PAL attraverso il sito www.matmedia.it
- **acquisto con la CARTA DEL DOCENTE**, generando un [Buono Carta del Docente](#)



L'iscrizione alla *Mathesis* dà diritto a ricevere in abbonamento il Periodico di Matematiche, pubblicato con cadenza quadrimestrale e a partecipare a tutte le attività di formazione-aggiornamento organizzate dalla sezione **Mathesis Nazionale in presenza e/o in modalità e-Learning**.

• **Esonero dal servizio**

I docenti che intendano partecipare, possono richiedere alla propria sede l'esonero dal servizio, secondo quanto previsto dall' art. 64, comma 5, del Contratto Collettivo Nazionale vigente (29/11/2007).



Comitato scientifico

Giuseppe Gaeta

Tiziana Bindo

Elisabetta Lorenzetti

Emilia Di Lorenzo

Titti Gaeta

Domenica Di Sorbo

Atalia Del Bene

Emilio Ambrisi

Francesco de Giovanni

Salvatore Venticinque