

Quale il grafico della funzione?		$e^{ix} + 1 = 0$	Il calcolo approssimato della radice di un'equazione	I cinque poliedri regolari
Equazioni di luoghi geometrici	Quale il modello di un sistema assiomatico?	Distribuzione binomiale e distribuzione normale	Permutazioni, disposizioni, combinazioni	Confronto di insiemi infiniti
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	Approssimare un integrale definito
Principio di Cavalieri	Il teorema della media integrale	La probabilità condizionata e la formula di Bayes	L'approssimazione di e , π e φ	

Quali sono le mete dell'apprendimento? Quali i traguardi verso cui indirizzare l'azione didattica? Il lavoro di interpretazione delle Indicazioni Nazionali e delle Linee Guida che aveva portato alla tavola degli apprendimenti per il primo biennio della scuola superiore è proseguito per il liceo scientifico. L'interpretazione si è giovata, in questo caso, dei risultati delle rilevazioni nazionali sulla prova scritta di matematica realizzate attraverso il sito www.matmedia.it che, nella sessione d'esame 2013, hanno coinvolto circa 2000 docenti nell'analisi dei contenuti delle tracce per giudicarne la loro rispondenza alle Indicazioni Nazionali. Il lavoro effettuato ha portato a selezionare 19 **focal points**, 19 gemme del pensiero matematico che, così come avvenuto per il primo biennio, hanno trovato la loro collocazione in un quadro molto noto dell'olandese Piet Mondrian (1871 – 1944). Una sistemazione esteticamente bella e di grande efficacia, una **Galleria** di risultati matematici da esporre in tutte le aule a guida dell'impegno di insegnamento e di studio di docenti e discenti. (ea)

Mathesis

Società Italiana di Scienze Matematiche e Fisiche
Dipartimento di Matematica, Facoltà di Scienze
Seconda Università di Napoli
Via Vivaldi 43 – 81100 Caserta
www.mathesisnazionale.it

ISSN: 1582-8832

Numero 3, Set-Dic 2013, Volume 5, Serie XI, Anno CXXIII

Rivista quadrimestrale

Periodico di matematiche

Periodico di matematiche

Quale il grafico della funzione?		$e^{ix} + 1 = 0$	Il calcolo approssimato della radice di un'equazione	I cinque poliedri regolari
Equazioni di luoghi geometrici	Quale il modello di un sistema assiomatico?	Distribuzione binomiale e distribuzione normale	Permutazioni, disposizioni, combinazioni	Confronto di insiemi infiniti
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	Approssimare un integrale definito
Principio di Cavalieri	Il teorema della media integrale	La probabilità condizionata e la formula di Bayes	L'approssimazione di e , π e φ	

Organo della MATHESIS

Società italiana di scienze matematiche e fisiche
fondata nel 1895

Numero 3 Set-Dic 2013

Volume 5 Serie XI

Anno CXXIII

Organizzazione della Mathesis

CONSIGLIO NAZIONALE

Presidente: Emilio Ambrisi
Vicepresidente: Elisabetta Lorenzetti
Segretario: Anna Vellone
Tesoriere: Tiziana Bindo
Consiglieri: Ferdinando Casolaro, Luciano Corso, Mario Ferrari, Francesca Galasso, Salvatore Rao, Annalisa Santini, Agostino Zappacosta

PRESIDENTI DELLE SEZIONI

ANZIO

Paola Giardiello
Via Capranica, b/12
00048 Nettuno (RM)
Tel 06/9854128
p.giardiello@tiscali.it

ASCOLI PICENO -
SAN BENEDETTODEL TRONTO
Giovanni Annibali
Via Murri, 19
63039 S. Benedetto del Tronto (AP)
tel. 0735 583857
giannibali@libero.it

AVELLINO

Domenico Barbieri
Via Ramiro Marcone,49
83013 Mercogliano (AV)
barbdom@alice.it

BARI

Franco Nuzzi
Via Manzoni, 24
70122 Bari
tel. 080 5214472
fnuzzi01@alice.it

BARLETTA

Emilia Defente
Scuola Secondaria E. Fieramosca
Via Zanardelli, 3
76121 Barletta (BT)
tel. 0883 349454
bamm07800n@istruzione.it

BENEVENTO

Teresa Marchese
c/o Liceo Scientifico “Rummo”
82100 Benevento
teresa.marchese1@istruzione.it

BERGAMO

Carmelita Fratus
Via Dante Alighieri, 4/B
24020 Gorle (BG)
tel. 349 2629318
carmelita.fratus@alice.it

BRESCIA

Annalisa Santini
Via Uberti, 19
25127 Brescia
tel. 030 3099016
mathesisbs@tiscali.it

CAMERINO

Carlo Toffalori
Dipart. di Mat. e Inf.
Università di Camerino
62032 Camerino (MC)
tel. 0737 402513
mathesis.camerino@unicam. It

CAMPOBASSO

Sergio De Nuccio
Via IV Novembre, 24
86100 Campobasso
tel. 0874 62788
sedenuc@tin.it

CASERTA

Anna Vellone
Viale Lincoln trav. Pirandello, 4
81100 Caserta
tel. 0823 324931
vellone@tin.it

CASTELLAMMARE DI STABIA

Elisa Savarese
Via Salario, 12
80053 Castellammare di Stabia (NA)
tel. 339 6396066
mathemare@tin.it

CATANIA

Giuseppe Zappalà
Via Barriera del Bosco, 12
95030 S. Agata li Battiati (CT)
zappala@dmi.unict.it

CHIETI

Giacomo Pisani
Via Colle dell’Ara, 92
66013 Chieti Scalo
tel. 0871 561569
giacomo.pisani@yahoo.it

COSENZA

Carlo Costabile
Dipartimento di Matematica
Via P. Bucci
87036 Rende (CS)
tel.0984496450
c.costabile@unical.it

CROTONE

Antonello Placania
88900 Crotone
tel. 0962 26904
anplarc@libero.it

FIRENZE

Silvana Bianchini
Via della Resistenza, 64
50063 Figline Valdarno (FI)
mathesis@math.unifi.it
silvanabianchini@tiscali.it

FOGGIA

Carmen Talia
Via G. Matteotti, 111
71100 Foggia
tel. 328 2015735
carmentalia@libero.it

GIOIA DEL COLLE

Rocco Fazio
Liceo scientifico “R. Canudo”
via A. Moro s.n.
70023 Gioia del Colle
rfazio@libero.it

GROTTAGLIE

Tiziana Bindo
Via Madonna di Pompei, 22
74023 Grottaglie (TA)
tiziana.bindo@gmail.com

ISERNIA

Camillo Ciarlante
Via XXIV Maggio, 289
86100 Isernia
tel. 333 3022571
camcia@virgilio.it

LAMEZIA TERME

Giacinto Sdanganelli
Liceo sc. “Galilei” Lamezia T. (CZ)
Tel. 0968 29685
sdanganelli.giacinto@libero.it

LANCIANO - ORTONA

Antonio Iarlori
Via Cappuccini, 433/8
66034 Lanciano
tel. 0872 49610
aiarlor@tin.it

LATINA

Fernando Ilari
Via Polusca, 33
04100 Latina
nandoilari@libero.it

LECCE

Marcello Pedone
Via XX Settembre, 54
73010 S. Pietro in Lama (LE)
Tel. 0832 632475
marcellopedone@tin.it

LOCRI

Immacolata Aversa
Via Giardini, 18
89044 Locri (RC)
iaversa@englishcentreonline.com

MANTOVA

Fabio Mercanti
Polo regionale di Mantova
Piazza d’ Arco, 1
46100 Mantova
tel. 335 7793114
famerca@alice.it

MILANO

Paola Gario
Dipartimento di Matematica
Via Saldini, 50
20133 Milano
tel. 02 7388514
mathesis.milano@unimi.it

OLBIA

Antonietta Carbone
Liceo Scientifico “L.Mossa”
07026 Olbia
antonietta.carbone@tiscali.it

ORISTANO

Marco Maria Castriota
Via Sinis, 27
09170 Oristano
0783 211177
marcocas@yahoo.it

NAPOLI

Salvatore Rao
DMA “R. Caccioppoli”
Università “Federico II”
Via Cintia, Monte S. Angelo, Ed. 5A
80126 Napoli
tel. 081 675664
salvatore.rao@unina.it

PARMA

Paola Vighi
Dip. di Matematica - Università
Campus Universitario
Parco Area delle Scienze, 53/A
paola.vighi@unipr.it

PAVIA

Angela Pesci
Dip. Matematica-Università
Via Ferrata, 1
27100 Pavia
tel. 0382 985660
angela.pesci@unipv.it

PESCARA

Antonio Maturo
Via Pianacci, 21
65015 Montesilvano (PE)
tel. 085 4492569
amaturo@unich.it

PIACENZA

Piero Lodigiani
Strada Farnesiana, 13
29100 Piacenza
tel. 0523 616396
plodigiani@libero.it

REGGIO CALABRIA

Caterina Romeo
S.S. 106 Diram Irto, 22
89131 Ravagnese (RC)
tel. 0965 891272
caterina.romeo@tin.it

ROMA

Maria Teresa Strani
mariateresastrani@istruzione.it

ROVERETO

Bruno Firmani
Via Matteotti, 20
38100 Trento
firmani@ing.unitn.it

ROVIGO

Lisa Lorenzetti
Liceo Paleocapa
45100 Rovigo
lisa.lorenzetti@libero.it

SALERNO

Giovanni Vincenzi
Dip. di Matematica e Informatica
Via Ponte Don Melillo
84084 Fisciano (SA)
vincenzi@unisa.it

SERRA SAN BRUNO

Vincenzo Iorfida
Piazza Mastro Bruno Pelaggi
89822 Serra San Bruno (VV)

TERNI

Ivano Argentini
c/o Liceo Ginnasio Tacito
Viale Fratti, 12
05100 Terni
tel. 0744 274134
i.argentini@tin.it

SUD SALENTO

Luigi Lecci
c/o Liceo “G. Stampacchia”
luigi.lecci@matematicaescuola.it

UDINE

Paolo Giangrandi
c/o ISIS “A. Malignani”
Viale Leonardo da Vinci, 10
33100 Udine
paolo.giangrandi@uniud.it

VARESE

Paolo Linati
P.za XXVI Maggio, 5
21100 Varese
plinati@alice.it

VASTO

Antonella Pellegrini
Via delle Gardenie, 11
66054 Vasto (CH)
tel. 0873 58541
pelant@tiscali.it

VERONA

Alberto Burato
Via Torrente Vecchio, 2/L
37127 Verona
alberto5@tin.it

VICENZA

Andrea Centomo
Liceo Scientifico di Schio
andrea.centomo@gmail.com