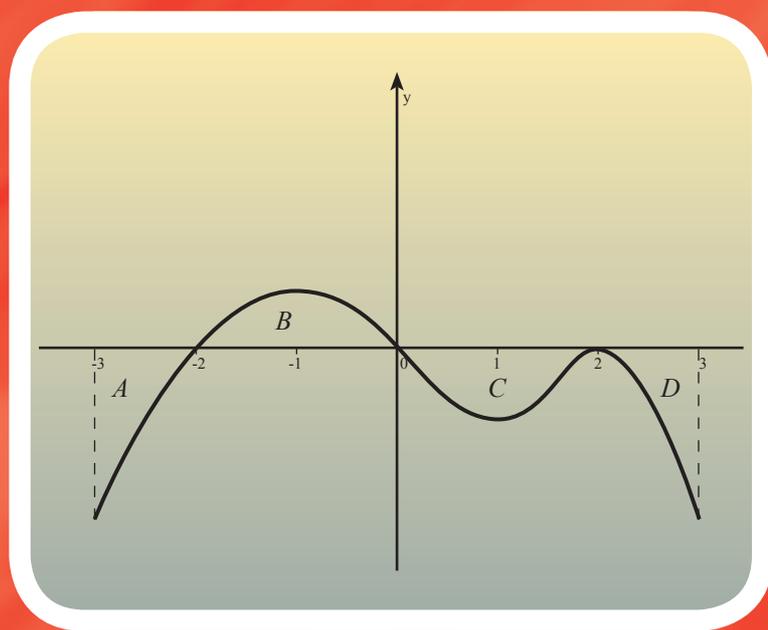


Periodico di matematiche



Rivista quadrimestrale

Organo della
MATHESIS

*Società italiana di scienze
matematiche e fisiche
fondata nel 1895*

Numero 2 Mag-Ago 2015

Volume 7 Serie XI

Anno CXXV

Organizzazione della Mathesis

CONSIGLIO NAZIONALE

Presidente: **Emilio Ambrisi**

Vicepresidente: **Elisabetta Lorenzetti**

Segretario: **Michelangelo Di Stasio**

Tesoriere: **Tiziana Bindo**

Consiglieri: **Silvana Bianchini, Luciano Corso, Maria Grazia D'Ambra, Antonio Maturo, Salvatore Rao, Alessio Russo, Carlo Toffalori**

PRESIDENTI DELLE SEZIONI

ANZIO

Paola Giardiello

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

AREZZO

Antonella Fatai

c/o Liceo Classico "F. Petrarca"
52100 Arezzo
contifatai@alice.it

ASCOLI PICENO - SAN BENEDETTO DEL TRONTO

Giovanni Annibali

Via Murri, 19
63039 S. Benedetto del Tronto (AP)
tel. 0735 583857
giannibali@libero.it

AVELLINO

Rita Casarella

Via Ramiro Marcone,49
83013 Mercogliano (AV)
ritacasarella@yahoo.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

Giuliana Zibetti

V.le Santuario dell' Addolorata, 2/B
24124 Bergamo
tel. 035242433
giuliana.zibetti@alice.it

BRESCIA

Annalisa Santini

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

CAMERINO

Carlo Toffalori

Dip. di Matematica e Informatica
Università di Camerino
62032 Camerino (MC)
tel. 0737 402513
mathesis.camerino@unicam.it

CAMPOBASSO

Francesco Laudano

Via Campania 15/F
86100 Campobasso
tel. 0874 62788
flaud@katamail.com

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.unicit.it

CHIETI

Cesare Labianca

Via G. d' Aragona, 21
66100 Chieti Scalo
cesarelabianca@alice.it

COSENZA

Francesco Costabile

Dipartimento di Matematica
Via P. Bucci
87036 Rende (CS)
francesco.costabile@unical.it

CROTONE

Antonello Placania

88900 Crotone
tel. 0962 26904
anplarc@libero.it

FERRARA

Maria Teresa Borgato

Dipartimento di Matematica
Via Machiavelli 35
44121 Ferrara
bor@unife.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
cancia@virgilio.it

LAMEZIA TERME

Giacinto Sdanganelli

Liceo sc. "Galilei"
88048 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

MANTOVA**Luigi Togliani**

Polo regionale di Mantova
Piazza d'Arco, 1
46100 Mantova
luigi.togliani@email.it

MESSINA**Restuccia Liliana**

V.le Annunziata, C. Garofano, 9
98166 Messina
lrestuccia@unime.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**Sanna Bruno**

Via Iosto, 1
09077 Solarussa (Oristano)
tel. 0783 379016
brusanna@tiscali.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
Parma
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**Ester Rizzi**

I.T. "C. Colombo"
Via Panisperna, 255
00184 Roma
ester.rizzi@tiscali.it

ROVERETO**Bruno Firmani**

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

ROVIGO**Elisabetta 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

SPOLETO**Massimo Fioroni**

Vicolo s. Matteo 8
06049 Spoleto
fioroni.massimo@gmail.com

TERNI**Francesco Boria**

Via del Brecciaiole 16
05100 Terni
fboria1981@gmail.com

TRICASE**Luigi Lecci**

c/o Liceo "G. Stampacchia"
73039 Tricase
luigi.lecci@matematicaesuola.it

UDINE**Paolo Giangrandi**

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

VARESE**Pruneri Margherita**

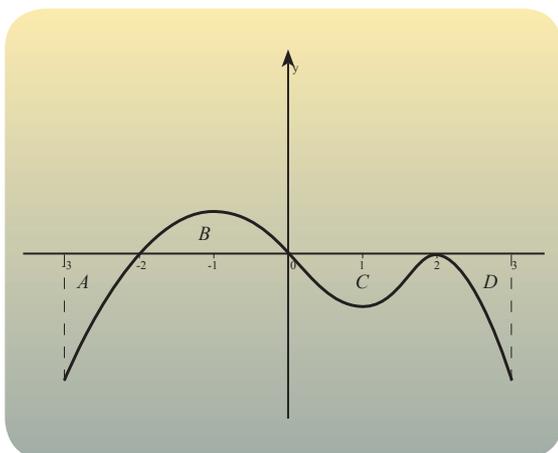
Largo Brianzoni 6
21010 Besnate (VA)
margpru@yahoo.it

VERONA**Alberto Burato**

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

VICENZA**Roberto Franzina**

Liceo Scientifico di Schio
Vicenza
roberto.franzina@gmail.com



Nella figura è disegnato il grafico Γ , tra -3 e 3 , della funzione $y = f(x)$. Γ presenta tangenti orizzontali per $x = -1$, $x = 1$ e $x = 2$. Le aree delle regioni A, B, C e D sono rispettivamente 2 , 3 , 3 e 1 . Si sa anche che $g(x)$, una primitiva di $f(x)$, è tale che $g(3) = -5$.

Domanda: Nel caso $f(x)$ fosse esprimibile con un polinomio, quale potrebbe essere il suo grado minimo? Si illustri il ragionamento seguito.

La domanda è solo la prima delle 4 che riguardano la traccia del problema 2 assegnato negli esami di Stato 2015. Tutti – docenti, esperti e candidati, bravi e meno bravi – si sono cimentati a dare una risposta. Il problema lo hanno capito anche i meno dotati, ma questo non li ha inibiti minimamente. Si sono impegnati e ne hanno detto e fatto di tutti i colori. C'è chi ha asserito che la risposta era minimo 4, chi 7, chi 9 e 10 o 11 e chi l'ha anche esibito, quel polinomio, salvo poi essere sconfessato. Chi ha detto che "il condizionale è inusuale in matematica" e chi è arrivato a mettere perfino in dubbio che la possibilità di dare una valutazione, come se tutto si dovesse giocare sulla risposta 4, 7, 10, ... e non contasse il ragionamento esposto a suo sostegno. Un dubbio che ha finito per colpire, nelle commissioni giudicatrici i docenti più deboli, fortunatamente pochi!

Si direbbe che è stato un bel momento di partecipazione collettiva al fare matematica malgrado il rischio (o il beneficio?), scontato, di far parlare... tutti! (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