

# MATEMATICA ÎN POEZII

A elaborat: Danu Daniela  
Profesor: Bîzga Angela

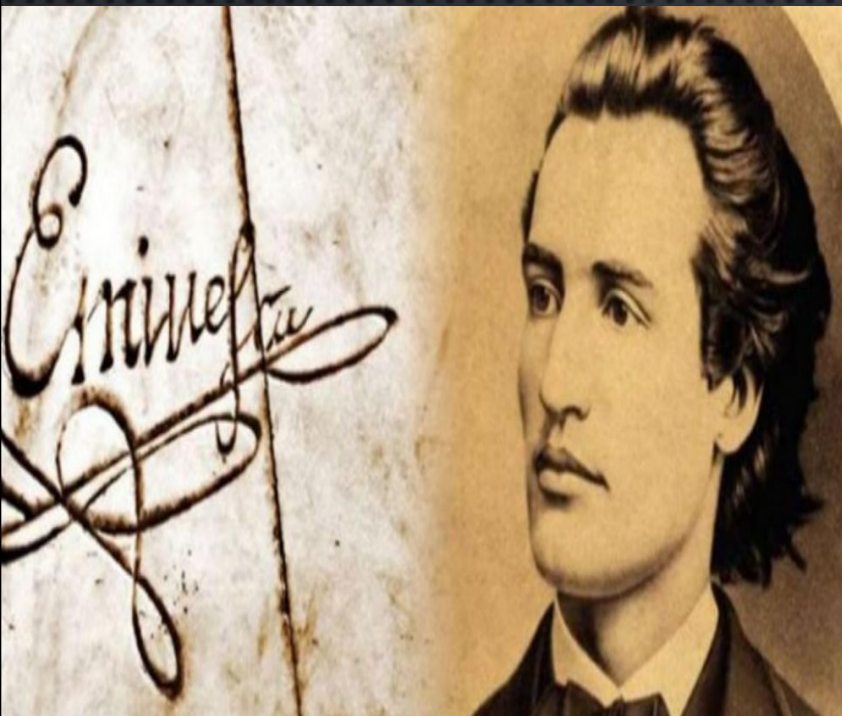
SOMNOROASE PĂSĂRELE

PE LA CUIBURI SE ADUNĂ

SE ASCUND PRIN RĂMURELE-

NOAPTE BUNĂ!

DE MIHAI EMINESCU



Coboâr în jos, luceafăr blând,  
Alunecând pe-o rază  
Pătrunde-n casă și în gând  
Și viața-mi luminează

El ascultă tremurător,  
Se aprindea mai tare  
Și s-arunca fulgerător,  
Se scufundă în mare

Și apă unde au fost căzut  
În cercuri se rostește,  
Și din adânc necunoscut  
Un mândru tânăr crește

De Mihai Eminescu

UN VALS

A PLÂNS ÎN DEPĂRTARE...

A RĂȘUNAT VREODATĂ

ÎN ORE DE-NTRISTARE.

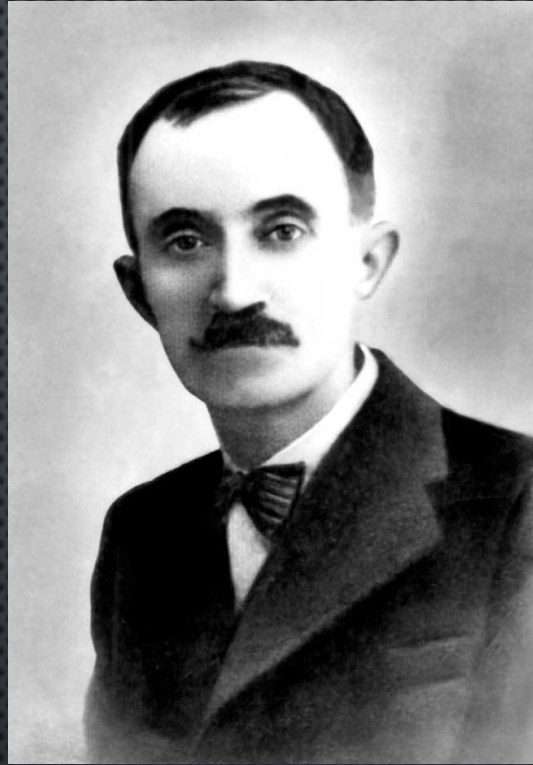
UN INFINIT DEMONIC

ȘI IRONII AMARE,

DURERI CE-AU RĂȘUNAT

ÎN UMBRE SOLITARE...

DE GEORGE BACOVIA



Ziua scade, noaptea crește și  
frunzișul mi-l rărește  
Bate vântul frunza-n dungă  
Cântăreții mi-i alungă

De Mihai Eminescu



# ○ POEZIE DEDICATĂ MATEMATICII

Rezolv o integrală și reușesc să plâng

Continui cu formula tristețea mi-o alung

Ajung la o funcție de gradul doi

Asta e între noi doi

Limita acum e gata

Calculez încă puțin

Ajung la plus infinit

Asta e iubirea toată

Matematica nu e știință

E ceva dintr-o ființă

Că să-ți mai arăt ceva,

Fă după formula mea

Limita la infinit

Radical din ce-am iubit

Integrală din iubire

Dirivată-i despărțire

Cu Gaus și cu ai lui

Află cum să-i mai spui

Pitagora a inventat

Rădăcina la pătrat

Rădăcina pătrată la cinci

Radical din nopți fierbinți

Ecuatia-i și rezolvată

Rădăcina mea pătrată

Noptile-s factoriale

Dragostea-i integrale

Despărțirea-i derivată

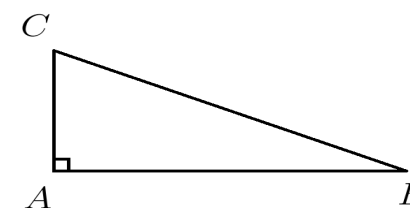
Și iubirea neuitată...

Pătrat perfect	Rădăcina pătrată ( $\sqrt{\quad}$ ) – <b>RADICAL</b>
$1^2 = 1$	$\sqrt{1} = 1$
$2^2 = 4$	$\sqrt{4} = 2$
$3^2 = 9$	$\sqrt{9} = 3$
$4^2 = 16$	$\sqrt{16} = 4$
$5^2 = 25$	$\sqrt{25} = 5$
$6^2 = 36$	$\sqrt{36} = 6$
$7^2 = 49$	$\sqrt{49} = 7$
$8^2 = 64$	$\sqrt{64} = 8$
$9^2 = 81$	$\sqrt{81} = 9$
$10^2 = 100$	$\sqrt{100} = 10$
$11^2 = 121$	$\sqrt{121} = 11$
$12^2 = 144$	$\sqrt{144} = 12$
$13^2 = 169$	$\sqrt{169} = 13$
$14^2 = 196$	$\sqrt{196} = 14$
$15^2 = 225$	$\sqrt{225} = 15$
$16^2 = 256$	$\sqrt{256} = 16$
$17^2 = 289$	$\sqrt{289} = 17$
$18^2 = 324$	$\sqrt{324} = 18$
$19^2 = 361$	$\sqrt{361} = 19$
$20^2 = 400$	$\sqrt{400} = 20$
$21^2 = 441$	$\sqrt{441} = 21$
...	...
$25^2 = 625$	$\sqrt{625} = 25$
...	...
$30^2 = 900$	$\sqrt{900} = 30$
...	...
$40^2 = 1600$	$\sqrt{1600} = 40$
...	...
$50^2 = 2500$	$\sqrt{2500} = 50$
...	...
$100^2 = 10000$	$\sqrt{10000} = 100$



$$\sqrt[n]{a}$$

$$BC^2 = AB^2 + AC^2$$



Profesor Blaga Mirela-Gabriela <https://tugofweb.com>

Derivate	Integrale
1. $c' = 0$	1. $\int dx = x + C$
2. $x' = 1$	2. $\int x^n dx = \frac{x^{n+1}}{n+1} + C$
3. $(x^n)' = nx^{n-1}$	3. $\int \sqrt{x} dx = \frac{2}{3}x\sqrt{x} + C$
4. $(\sqrt{x})' = \frac{1}{2\sqrt{x}}$	4. $\int \frac{1}{x^2} dx = -\frac{1}{x} + C$
5. $(\frac{1}{x})' = -\frac{1}{x^2}$	5. $\int \frac{1}{x} dx = \ln x  + C$
6. $(\ln x)' = \frac{1}{x}$	6. $\int e^x dx = e^x + C$
7. $(e^x)' = e^x$	7. $\int a^x dx = \frac{a^x}{\ln a} + C$
8. $(a^x)' = a^x \ln a$	8. $\int \cos x dx = \sin x + C$
9. $(\sin x)' = \cos x$	9. $\int \sin x dx = -\cos x + C$
10. $(\cos x)' = -\sin x$	10. $\int \frac{1}{\cos^2 x} dx = \tan x + C$
11. $(\tan x)' = \frac{1}{\cos^2 x} = 1 + \tan^2 x$	11. $\int \frac{1}{\sin^2 x} dx = -\cot x + C$
12. $(\cot x)' = -\frac{1}{\sin^2 x}$	12. $\int \frac{1}{x^2 + a^2} dx = \frac{1}{a} \arctan \frac{x}{a} + C$
13. $(\arctan x)' = \frac{1}{x^2 + 1}$	13. $\int \frac{1}{\sqrt{a^2 - x^2}} dx = \arcsin \frac{x}{a} + C$
14. $(\arcsin x)' = \frac{1}{\sqrt{1 - x^2}}$	14. $\int \frac{x}{\sqrt{x^2 \pm a^2}} dx = \sqrt{x^2 \pm a^2} + C$
15. $(\sqrt{x^2 \pm a^2})' = \frac{x}{\sqrt{x^2 \pm a^2}}$	15. $\int \frac{x}{\sqrt{a^2 - x^2}} dx = -\sqrt{a^2 - x^2} + C$
16. $(\sqrt{a^2 - x^2})' = -\frac{x}{\sqrt{a^2 - x^2}}$	16. $\int \frac{1}{x^2 - a^2} dx = \frac{1}{2a} \ln \left  \frac{x-a}{x+a} \right  + C$
17. $(\operatorname{arccot} x)' = -\frac{1}{x^2 + 1}$	17. $\int \frac{1}{\sqrt{x^2 + a^2}} dx = \ln(x + \sqrt{x^2 + a^2}) + C$
18. $(\operatorname{arccos} x)' = -\frac{1}{\sqrt{1 - x^2}}$	18. $\int \frac{1}{\sqrt{x^2 - a^2}} dx = \ln x + \sqrt{x^2 - a^2}  + C$
19. $(\sqrt[n]{x})' = \frac{1}{n\sqrt[n]{x^{n-1}}}$	19. $\int \tan x dx = -\ln \cos x  + C$
20. $(\log_a x)' = \frac{1}{x \ln a}$	20. $\int \cot x dx = \ln \sin x  + C$
	21. $\int \frac{1}{ax + b} dx = \frac{1}{a} \ln ax + b  + C$
	22. $\int \frac{x}{x^2 \pm a^2} dx = \frac{1}{2} \ln x^2 \pm a^2  + C$