

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 1 (1973/1974)

Številka 3

Strani 144-145

Tomo Pisanski:

ODA KVADRATNI ENAČBI Z BALADNIM PRIOKUSOM

Ključne besede: naloge, tekmovanja, matematika, algebra, rekreacijska matematika, kvadratna enačba.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/1/1-3-Pisanski.pdf>

© 1973 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA - založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

Kdor s kvadratno se enačbo skuša,
tole pesem naj poslušaj!

Lepa je enačba $ax^2 + bx + c = 0$
znanka.

a , b , c poznamo, x neznanca.

O, algebra ljuba mamka,
brž z rešitvijo postreži
in razčleni,

kđaj korena sta enaka,
kđaj realna, spet kompleksna;

brž z rešitvijo postreži,

o, algebra ljuba mamka!

In rešitev je že znana

$x = (-b \pm \sqrt{D}) / (2a)$,

a v njej D diskriminanta

vsa rešitvi je predana.

Z ničlo D se neizprosno
v boj junaški brez predsodka

vrže nadvse ponosno!

In se skušata izrodka,

kdo močnejši je, kdo večji!

V začetku boja sta enaka $D = 0$

Rešitev $x = -b / (2a)$

tam sameva!

Vendar, glej ga spaka!

D uspeva; $D > 0$

In rešitev kar razpade

kakor Pegam na dva kosa,

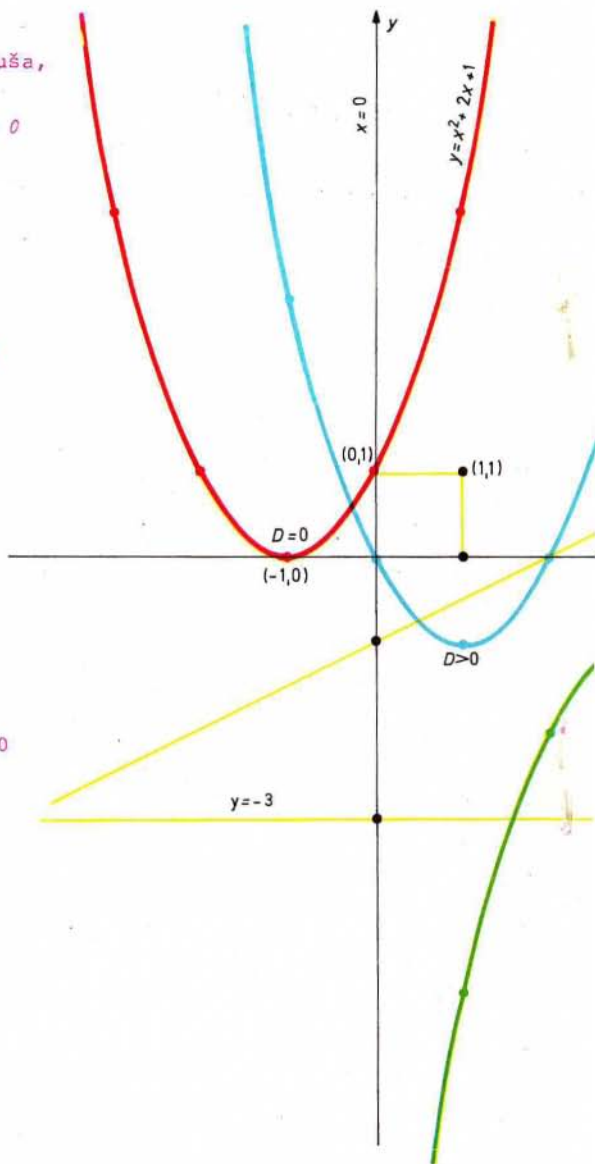
ko ga Lambergar napade.

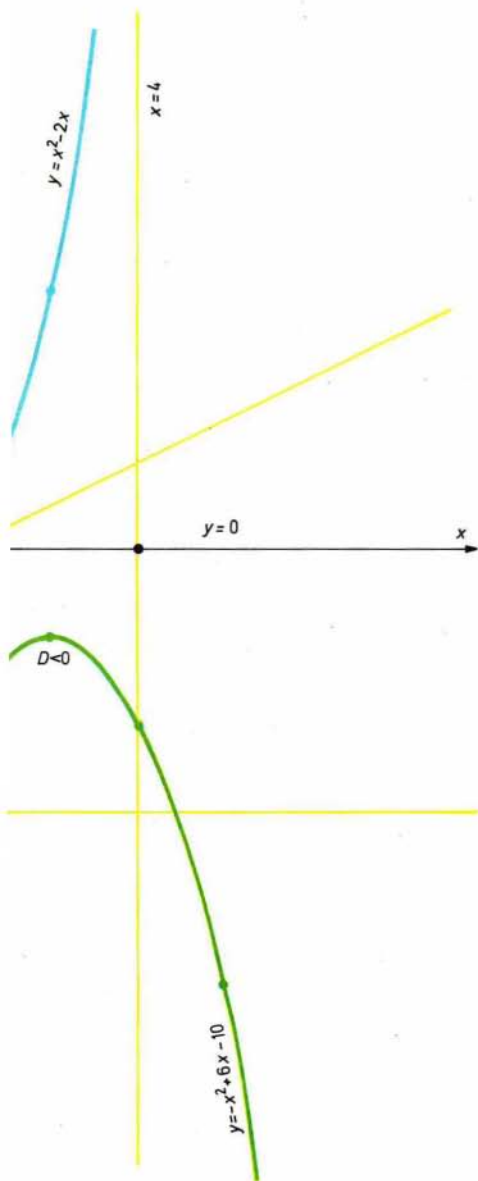
Tu korena sta realna,

nebogljena, samosvoja

in vsa tuja.

O, usoda, ti si kalna!





Glej!??!

Boj ni končan!

D omaguje! $D \rightarrow 0$

Korena vedno bolj sta skupaj,

za hip sta eno... $D = 0$

je res že vse zgubljeno?

Nikoli, človek, ne obupaj!

Ko nič (0) je razuzdana

diskriminanta poteptala $D < 0$

iz R oba korena

zletela sta zravnana.

O, kaos, kompleksna ti ravnina!

V njej mir svoj prepotrebni

korena bosta žila.

Obdaja sinja ju modrina.

Tako sta konjugiranost dobila,

popolnost, da le malo takih,

ju loči premica realna

nikoli več ne bosta se združila.

In kaj zdaj to?

Je sploh mogoče!?

Enačba joče!

a sabotira, $a \rightarrow 0$

enačba umira

a se izniči, $a = 0$

in jo zmaliči ...

Prelepa ti kvadratna

enačbica preudarna,

usoda je zavratna.

Odslej boš linearna

$bx + c = 0$

Tomaž Pisanski