

# **HSML\_Greek**

Matthias Henze Panokostas

<b>COLLABORATORS</b>
----------------------

	<i>TITLE :</i> HSML_Greek		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY	Matthias Henze Panokostas	August 13, 2022	

<b>REVISION HISTORY</b>
-------------------------

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

# Contents

<b>1</b>	<b>HSML_Greek</b>	<b>1</b>
1.1	Contents . . . . .	1
1.2	Άέόάα̃α̃α̃α̃α̃α̃α̃α̃α̃α̃α̃α̃α̃α̃α̃α̃α̃ã . . . . .	1
1.3	Άέα̃έέ̃ε̃ε̃ε̃ε̃ε̃ε̃ε̃ε̃ε̃ε̃ε̃ε̃ε̃ε̃ε̃ε̃ε̃ε̃ẽ . . . . .	2
1.4	Άδ̃ά̃ά̃έ̃ό̃θ̃ό̃ά̃έ̃ό̃ . . . . .	2
1.5	Ά̃ά̃έ̃ά̃ό̃ε̃ό̃δ̃ά̃ό̃ς̃ . . . . .	2
1.6	Ά̃δ̃ά̃ά̃έ̃ά̃ό̃ε̃ό̃δ̃ά̃ό̃ς̃ . . . . .	6
1.7	Ά̃ε̃υ̃ό̃δ̃ε̃ Ό̃δ̃ε̃ι̃ά̃ό̃ά̃ . . . . .	7
1.8	Í̃Ý̃α̃ò̃ ã̃ẽä̃ũó̃á̃ẽò̃ . . . . .	7
1.9	Đ̃ã̃é̃í̃ñ̃é̃ó̃í̃ı̃ß̃ . . . . .	7
1.10	Á̃ã̃ñ̃á̃á̃ö̃p̃ . . . . .	7
1.11	Ä̃é̃é̃á̃é̃p̃í̃á̃ó̃á̃ . . . . .	8
1.12	É̃ó̃ó̃í̃ñ̃B̃á̃ . . . . .	8
1.13	Ỗî̃ Ì̃Ý̃ẽẽı̃ı̃ . . . . .	9
1.14	Ẵõ̃÷̃-ã̃ñ̃é̃ó̃ó̃B̃ã̃ò̃ . . . . .	9
1.15	Ä̃ç̃í̃ẽı̃r̃õ̃ñ̃ã̃ü̃ò̃ . . . . .	10
1.16	Ẵõ̃ñ̃ã̃ò̃Đ̃ñ̃é̃ı̃ . . . . .	10

# Chapter 1

## HSML\_Greek

### 1.1 Contents

HighSpeed MathLibs 44.50 beta 8 Άδβαάείτς ( 12.10.2002 ) άέα MC68060

Copyright © 1998/2002 by Matthias Henze

S H A R E W A R E

ΆέόάãùãÞ ΆάίέέÝò ðεçñïöïñßàð òùí HSMathLibs.

ΆέάέέÛ Άíññßοίάά Άέάòß íá ÷ñçóέίíðíéÞòù òέò HSMathLibs;

ΆðáέòÞóάέò Òé áðáέòáßðάέ áέα òç ÷ñÞóç òùí HSMathLibs;

ΆãéáòÛóóάόç Ðùò éá äãéáóáóòÞòù òέò HSMathLibs;

ΆðãééáòÛóóάόç Ðùò éá áðããéáóáóòÞòù òέò HSMathLibs.

ΆíùóòÛ ÓòÛεíάά ΆíùóòÛ óòÛεíάά éάέ ðñíãεÞíάά.

ÍÝάò äεãüóάέò Ðùò íá áíáááεíßóáðã.

Ðãñéíñέóííß Ðãñéíñέóííß òçð Ýέãíòçð áðßãáέίτçð.

ΆããñáòÞ Ðùò ìðíñ Þ íá äããñáòÞ;

ΆέέάέÞíάά ΆέέάέÞíάά.

Éóóíñßá Óýíòíç έóóíñßá.

Ïí ÌÝεεí ÌãεεííóέέÛ ó÷ Ýάέα.

Άò÷áñέóòßàð Άò÷áñέóòÞ òíòð ... .

Άçíέíòñãüð Ðùò íá äðέέíέíúíÞóáðã ìá òíí äçíέíòñãü.

ΆòñáòÞñέí ΆòñáòÞñέí òùí ìãçãέÞí.

### 1.2 ΆέόάãùãÞ

ΆέόάãùãÞ: ~~~~~

Íé "HSMathLibs" áíðέέáέέóóίýí òέò áέáέέίèÞéãð "mathieedoubbas.library", "mathieedoubtrans.library", "mathieeesingtrans.library" éάέ "mathtrans.library" éάέ áέíñèÞííóí Þ áíðέέáέέóóίýí òέò áέáέέίèÞéãð "mathffp.library" éάέ "mathieeesingbas.library" ìá äéãüóάέò äãéóóòðíðíέçí Ýíáð áέα òíí MC68060. Ç áέñßãáέα áßíάέ áíßóíò ðççεÞ ìá òέò áñ÷έέÝò áέáέέίèÞéãð ðíò Ýñ÷ííóάέ ìá òí AmigaOS 3.x (ìáñέέÝò éáέòíòñãáð áßíάέ áέüíá ðéü áέñέááßáð). Íé "HSMathLibs" áßíάέ ãñãñÝíáð óá assembler áέα òçí ìÝáέóòç äðíáòÞ áðέòÛ÷ðíóç.

Background: Ίε άεάεεΐεΨεάδ οΐο AmigaOS 3.x εάε οΐο FMath406 (Fast Math Libraries v40.6 άδϋ οΐϐ Martin Berndt) άβΐάε άνεάδϋ άνηάδ (-ηζοέϐϐϐϐϐϐϐ ϐϐϐϐϐ ϐϐ ϐ MC68040 δñŸδάε ίά άññάεϐάε). Ί MC68060 άάϐ δδϐόδñβεάδάε εάΐ. ϋόε άδϐϋόεά ίά άΐάδδϐϐϐ οέδ "HSMathLibs". Άδάεάϐ ϐ MC68881/82 άάϐ δδϐόδñβεάδάε εάεϋ άδϋ οϐ εάεοϐϐñάεεϋ εάε δϐεϐϐ ϐ-ñϐόδάδ εϐδζοάΐ ίεά Ύεάϐοζ δϐο δδϐόδñβεάε άδϋ οϐ FPU, άδϐϋόεά ίά εϋϐϐ ίεά Ύεάϐοζ οϋϐ HSMathlibs εάε οϐϐ MC68881/82.

### 1.3 Άεάεεϋ Άϐϐñβοΐάοά

Άεάεεϋ Άϐϐñβοΐάοά οϋϐ "HSMathLibs": ~~~~~

- 1.) εάεϐο άβΐάε άνηάϐΐάδ δεϐñϋδ οά assembler, ϐεάδ ίε εάεοϐϐñάεεϋ άβΐάε δϐεϐ άñϐάϐñάδ
- 2.) άεάεεϋόδ άεϋϋόάεδ οϋϐ "HSMathLibs" εάε MC68881/82, MC68040 εάε MC68060
- 3.) δϐεϐ δεϐ άñϐάϐñάδ άδϋ οέδ άεάεεΐεΨεάδ οΐο AmigaOS 3.x εάε οϐ FMath406 (Fast Math Libraries v40.6 άδϋ οϐϐ Martin Berndt); ϐ MC68040 άβΐάε 21 άñζάϐñϋδάñϐδ άδϋ οϐ AmigaOS 3.x οεŸοϐ εάε 10 άñζάϐñϋδάñϐδ άδϋ ϋδε ίά οϐ FMath406
- 4.) ίε "HSMathLibs" άϐεεάϐϐϐ οοϐ DraCo
- 5.) Δεϐñζδ δδϐόδϐñεΐζ οϋϐ δññάñάϐϋδϋϐ "BlizKick", "LoadResident" εάε "LoadModule".
- 6.) ίε "HSMathLibs" άάϐ άβΐάε άεñεάŸδ

### 1.4 Άδάεοϐοάεο

Άδάεοϐοάεο: ~~~~~

- Amiga ϐ DraCo - AmigaOS 2.0 (V37) ϐ εάεϐόάñϐ - MC68060

Άΐ εάεεŸϐάοά ίεϋ άδϋ οέδ άδεεϐάŸδ "mathffp.library" ϐ "mathieeesingbas.library" εάδϋ οζϐ άεεάοϋόόάοζ, ίδññάβ ίά ϐ-ñάεάοδάβδά Ÿΐά άδϋ οά εεϋεϐεά δññάñϋϐάοά:

- BlizKick (οοϐ Internet οδζ εεάŸεδϐόζ "http://www.iki.fi/sintonen/sw.html" ϐ οοϐ Aminet οοϐ "util/boot/") άΐ εάεεŸϐάοά οζϐ άδεεϐάϐ "BlizKick" ϐ "LoadResident" - LoadModule (οοϐ Aminet οοϐ "util/boot/") άΐ εάεεŸϐάοά οζϐ άδεεϐάϐ "LoadModule"

### 1.5 Άεεάοϋόόάοζ

Άεεάοϋόόάοζ: ~~~~~

ζ άεεάοϋόόάοζ οϋϐ "HSMathLibs" ϐ-ηζοέϐϐϐϐϐ ϐϐϐ Installer οΐο οδδοϐϐάοϐδ εάε άβΐάε δϐεϐ άδεϐ. Ίάεεϐοόά οϐ δññάñάϐά άεεάοϋόόάοζδ "Install\_xxx" (ϋδϐο xxx άϋεάοά οζϐ εεϐοόά δϐο δñϐοεϐϋδ) εάε εεϐεϐεϐοόά οά άϐάοά δϐο δάñεάñϋοϐϐάε άϐ.

ΟΖϐΛΕϋΟΖ!!! Άΐ Ÿϐ-άδά ϐαζ ίεά δάεεϋδάñζ, δεϐñζδ Ÿεάϐοζ οϋϐ "HSMathLibs", δϐο άβδά άβϐ-ά άεεάοϋόόάεάβ ϐ-εεñϐεβϐζοά άβδά άβϐ-ά δñϐδϐϐεεεάβ ϐ-εεñϐεβϐζοά ίάδϋ, ίδññάβ οά ίάñεεŸδ δάñεδϐοϐάεδ ίά άϐοεϐάοδδβδάοά δññάεϐάοά. Οοϐάδϐο οάδ οδϐάϐεεάϐϐϐ ίά άΐάεñŸοάοά δδϐ-ϐϐ δñϐδϐϐεϐοάεδ ϐ ίά άοάεñŸοάοά οάεάβδδ οέδ "HSMathLibs" ϐ-εεñϐεβϐζοά, δñεϐ άεεάοϋόόδϐοόά άδδϐ οζ ϐŸά Ÿεάϐοζ.

Δñϐδά άϐοάϐβεάδάε ζ οάεβάά εάεϋοϐñβοΐάοδϐ εάε ζ οάεβάά άδεεϐάϐ. Ίάδϋ ζ άεεάοϋόόάοζ οοϐάϐ-βεάε ϋδδδ δάñάεϋδϋ.

1.0.0 'Δάñάεάεϐ άδεεŸϐάοά οϐδϐϐ άεεάοϋόόάοζδ:' Άϐϐ ίδññάβδά ίά άδεεŸϐάοά οϐϐ οϐδϐϐ άεεάοϋόόάοζδ οϋϐ "HSMathLibs". Ίδññάβδά ίά άδεεŸϐάοά άβδά 'Δεϐñζδ άεεάοϋόόάοζ' (άϐοεεάβϐάϐ 1.1.0) άβδά 'Άεεάϐ οζδ άεεάοϋόόάοζ' (άϐοεεάβϐάϐ 1.2.0).

1.1.0 'δεϐñζδ άεεάοϋόόάοζ' Ίά άδδϐ οζϐ άδεεϐάϐ εάεεŸϐάοά οϐϐ εάϐϐεεϋ δñϐδϐ άεεάοϋόόάοζδ, ϐ ϐδϐϐδ ίδññάβ ίά ϐ-ηζοέϐϐϐϐϐεεάβ εάε δñϐδζ άεεάοϋόόάοζ ϐ εάε άϐϐϐŸñϋοζ. ¼εά οά άδάñάβδζοά άñϐ-άβά άϐοεάñϋοϐϐάε εάε ϐεάδ ίε άδάñάβδζοάδ άεεάάŸδ (δ.ϐ. οδζ "startup-sequence") άβϐϐϐάε. Άΐ ϐαζ Ÿϐ-άδά οέδ "HSMathLibs" V.44.50 beta 8 ϐ ίάάεϐόάñζ άεεάοϋόόοζϐ Ÿϐάδ, ϐ οϐδϐϐ άϐϐϐŸñϋοζ άϐάñάϐϐεεάβδάε άδδϐϐάοά. Οά άδδϐ οζ δάñβδδϋοζ οά άϐοεεάβϐάϐ 3.0.0 ϐŸϐ-ñε 4.2.5 δάñάεάβδϐϐϐάε. Ί δñϐϐδϐ εεϋñεϋοζδ ϐ οϐñδϐϐάοϐδ οϋϐ "mathffp.library" εάε "mathieeesingbas.library" ίδññάβ οϋδά ίά εεεάϐ-εάβ ϐϐϐ ίάδϋ οϐ δŸεϐδ οζδ άεεάοϋόόάοζδ ίά οζϐ άδεεϐάϐ 'Άεεάϐ οζδ άεεάοϋόόάοζδ' (άϐοεεάβϐάϐ 1.2.0). Άΐ άεεάεεοόϋδά οέδ "HSMathLibs" εάε δñϐδζ οϐñϋ, ϐ Ÿϐ-άδά ίεά Ÿεεζ Ÿεάϐοζ άεεάοϋόόοζϐŸϐ εέοϋδ άδϐ άδδϐϐ δϐο άΐάοŸñάοάε άϐϐ, δñŸδάε ίά ϐ-ηζοέϐϐϐϐϐοάδ άδδϐ οζϐ άδεεϐάϐ. ζ άεεάοϋόόάοζ οοϐάϐ-βεάδάε οοϐ άϐοεεάβϐάϐ 2.0.0.

1.2.0 'áεεάαP οçð ãεεάóÜóóáόçð' Ìá áóðP οçí áðεεíτáP ìðñáβóá íá áεεÜíáóá οç ìÝεíτáí áεúñεùόçð P οññðñíáóñð οúí "mathffp.library" éáé "mathieesingbas.library". ÈãðññáñÝð ðεçñññññññ ð÷÷áðεεÜ ìá οέð ìáεúáñð áεúñεùόçð P οññðñíáóñð ãñβóεíñóáé οóá áíóεéáβñáíá 3.0.0 ìÝ÷ñé 4.2.5. ÁóðP ç áðεεíτáP ìðñáβ ìá ÷ñçóεíñðñεçεáβ ìúñí áí ç ãáεáóáóóçíÝíç Ýεáñóç οúí "HSMathLibs" áβíáé βáéá ìá áóðPñ ðñó éá ãáεáóáóóáεáβ.

2.0.0 'ÉáóÜ οç áεÜñéáéá οçð ãáεáóÜóóáόçð οúí "HSMathLibs", ìáñéεÜ áñ÷áβá éá áεεá÷εíγí P éá áεááñáóñíγí. Èá εÝéáóá íá áβíáé áíóβáñáóñí οúí áñ÷áβññ áóðPñ; 'Ááð ìðñáβóá íá ìñβóáóá áí εÝéáóá íá áçñέíññáçεáβ áíóβáñáóñí áóóáéáβáð P ù÷é. ÷÷áðá οέð áðεεíτáÝð 'íáé' (áíóεéáβñáíñ 2.1.0) éáé 'ù÷é' (áíóεéáβñáíñ 2.2.0).

2.1.0 'íáé' 'Áí áεáéÝíáóá áóðP οçí áðεεíτáP, ç ðññá ðññóáβñáóáé, οúóá ùεá óá áñ÷áβá ðñó éá áεεá÷εíγí P áðáíáááñáóñíγí éáóÜ οçí ãáεáóÜóóáόçç éá οúεíγí. Áóðñ ðñ áíóβáñáóñí ìðñáβ íá áðáíáóáñéáβ (áðáíáááñáóáβ) ÷ñçóεíñðñεíññóáð ðñ ðññáñáñá ãðááεáóÜóóáόçç. 'Áí Ý÷áðá OS3.9 éáé οέð math áεáééíτεPéáð áðñ ðñ BoeingBag 1 P BoeingBag 2 ãáεáóáóóçíÝíáð, οúóá éá ðñÝðáé íá áçñέíññáPóáóá Ýíá áíóβáñáóñí (ááβóá ãðááεáóÜóóáόçç áíóεéáβñáíñ 3.0.0). 'Áí áεáéÝíáóá ðññ óýðñ 'áεεáαP οçð ãáεáóÜóóáόççð' (áíóεéáÝéíáñ 1.2.0) áεáóβ ìεá ðññáεáñññβçόçç éáóÜ οçí ðññçáññññáíç ãáεáóÜóóáόçç óáð ðñ áβðá, P áεáóβ ððPñ÷áí ðññáεPñáóá ìá οέð ðñÝ÷ñóáð ðññεíβóáéð, οúóá ááí éá ðñÝðáé íá áçñέíññáPóáóá áíóβáñáóñí áóóáéáβáð.

2.1.1 'Áçñέíññáβá áíóεáñÜóñí. ÐáñáéáεP áðεéÝíáóá ìññáá áβóεíñ P éáóÜεíτáí. ÷áð ððñεáóÜεíτáñ ìá ðñ ùññá "HSML-BAK" éá áçñέíññáçεáβ. 'Ááð ìðñáβóá íá áðεéÝíáóá οç ìññáá áβóεíñ P éáóÜεíτáí ùðññ ì éáóÜεíτáñ áíóεáñÜóññ "HSML-BAK" ððÜñ÷áé P éá áçñέíññáçεáβ. 'Áí ððÜñ÷áé Páç Ýíá ðáεéúóáññ áíóβáñáóñí áεáβ, éá áεááñáóáβ. Ç ðññáðεéáñÝíç áεááññP áβíáé áβóá "LIBS:" áβóá ç áεááññP ðñó Ý÷áé ìñεóóáβ óóç ìáóááεçóP ENV "HSML-bakdir". Ç ãáεáóÜóóáόçç óññá÷βááóáé óññ áíóεéáβñáíñ 3.0.0, P óññ óýðñ áíçñÝññóçð óññ áíóεéáβñáíñ 5.0.0.

2.2.0 'ù÷é' 'Áí áεáéÝíáóá áóðP οçí áðεεíτáP, ðñó ááí ðññóáβñáóáé, οúóá ááí éá áçñέíññáçεáβ áíóβáñáóñí áóóáéáβáð. Óá áóðP οç ðáñβððóóç, ðñ ðññáñáñá ãðááεáóÜóóáόçç ìðñáβ íá ÷ñçóεíñðñεçεáβ ìúñí óóçí áðεεíτáP "Áóáβñáóç". Óññ óýðñ áíçñÝññóçð ç ãáεáóÜóóáόçç óññá÷βááóáé óññ áíóεéáβñáíñ 5.0.0.

3.0.0 'ÉÝéáóá óá "mathffp-Patch", "Load-mathffp" + "mathffp.library" P ìúñí οçí "mathffp.library" íá ãáεáóáóóáεíγí; 'Ááð ìðñáβóá íá áðεéÝíáóá οçí ìÝεíτáí áεúñεùόçð P οññðñíáóñð οçð "mathffp.library". Ìðñáβóá íá ÷ñçóεíñðñεçεáβ áβóá ðñ "mathffp-Patch" (áíóεéáβñáíñ 3.1.0), "Load-mathffp" + "mathffp.library" (áíóεéáβñáíñ 3.2.0) áβóá οçí "mathffp.library" (áíóεéáβñáíñ 3.3.0).

3.1.0 "'mathffp-Patch" 'Áí áεáéÝíáóá áóðP οçí áðεεíτáP, ç áíóñεP "mathffp-Patch" áíóεáñÜóáóáé óññ éáóÜεíτáí C:, éáé ìεá áááñáóP áçñέíññáβóáé óññ "user-startup" P "draco-startup". Ç áíóñεP "mathffp-Patch" áεíñεPñáé οçí ROM-based "mathffp.library", áíóεéáεεóðññóáð ùεáð οέð óññáñðPóáéð ìá ááεóεúñÝíáð áεáñóáéð. ÌÝ÷ñé ðññá ááí ððPñ÷á ðñóÝ éáñÝíá ðññáεçñá ìá áóðP οçí áðεεíτáP óá éáñεÜ AMIGA P DraCo. 'Áí ááí áβóóá οúóññ Ýíðáεñññ ìá ðñ óýðçññÜ óáð, P áðεÜ εÝéáóá íá áβóóá óβáñññé, éá ðñÝðáé íá áεáéÝíáóá áóðP οçí áðεεíτáP. Ç ãáεáóÜóóáόçç óññá÷βááóáé óññ áíóεéáβñáíñ 4.0.0.

3.2.0 "'Load-mathffp" + "mathffp.library" 'Áí áεáéÝíáóá áóðP οçí áðεεíτáP, ç áíóñεP "Load-mathffp" áíóεáñÜóáóáé óññ éáóÜεíτáí C:, ç "mathffp.library" áíóεáñÜóáóáé óññ éáóÜεíτáí LIBS:, éáé ìεá áááñáóP áçñέíññáβóáé óóçí "startup-sequence". Ç áíóñεP "Load-mathffp" οññðñíáé éáé áññááé οçí "mathffp.library". ÓðPñ÷á ìúñí Ýíá ðññáεçñá ìá áóðP οçí áðεεíτáP ìÝ÷ñé óóεáñPð, óá ìεá Amiga 500 ìá Ýíá Blizzard 2040ERC 68040/40 Turbo card. Ç ãáεáóÜóóáόçç óññá÷βááóáé óññ áíóεéáβñáíñ 4.0.0.

3.3.0 "'mathffp.library" 'Áí áεáéÝíáóá áóðP οçí áðεεíτáP, ìεá áεáéεP Ýεáñóç οçð "mathffp.library" áíóεáñÜóáóáé óññ éáóÜεíτáí LIBS:. ÁóðP ç Ýεáñóç οçð "mathffp.library" ìðñáβ íá οññóεáβ óóç ìPñç éáé íá áβñáé resident P reset-proof ÷ñçóεíñðñεçεáβ ðñ "BlizKick", "LoadModule", "LoadResident" P Ýíá ðáññññññ ðññáñáñá (áóóÜ óá ðññáñÜññáóá éá ðñÝðáé íá Ý÷ññ ãáεáóáóóáéáβ ðñéí οçí ãáεáóÜóóáόçç οúí HSMathLibs). Ìé áεéááÝð óóçí "startup-sequence" ðñó ÷ñáéÜεíññóáé áεá οέð "HSMathLibs" áβñññóáé áóóññáóá. ÁεεÜ, áóññ ðññáñÜññáóá óáí ðñ "BlizKick", "LoadModule", "LoadResident" εðε. ð÷ááññ ðÜññá ðñÝðáé íá ãáεáóáóóáεíγí ÷áεñññεβñçóá, éá ðñÝðáé íá ÷ñçóεíñðñεçεáβ ðáóáá οçí áðεεíτáP áóðP ìúñí áí áβóóá áññεéáεñÝññ ìá áóðñ.

3.3.1 'Ðñéñ ðññáñáñá ìá εÝéáóá íá ÷ñçóεíñðñεçεáβ áεá ðñ οúñðññá οçð "mathffp.library"; 'Ááð ìðñáβóá íá áðεéÝíáóá ðñéñ ðññáñáñá éá ÷ñçóεíñðñεçεáβ áεá ðñ οúñðññá οçð "mathffp.library". Ìðñáβóá íá áðεéÝíáóá óá "'BlizKick" (áíóεéáβñáíñ 3.3.2.), "LoadModule" (áíóεéáβñáíñ 3.3.3.), "LoadResident" (áíóεéáβñáíñ 3.3.4) P 'Üεéñ" (áíóεéáβñáíñ 3.3.5).

3.3.2 "'BlizKick" 'Áí áεáéÝíáóá áóðP οçí áðεεíτáP, ðñ ðññáñáñá "BlizKick" éá ÷ñçóεíñðñεçεáβ áεá ðñ οúñðññá οçð "mathffp.library". ÁóðP ç áðεεíτáP Ý÷áé ìúçñá áí ÷ñçóεíñðñεçεáβ ðáç ðñ "BlizKick" (ð.÷.: áεáóβ ÷ñçóεíñðñεçεáβ ðñ "EXEC V44", P áεá íá Ý÷áðá áεáóññáóéεP Ýεáñóç Kickstart). 'Áí ðñ "BlizKick" áβíáé Páç ãáεáóáóóçíÝññ, ùεáð ìé áðáñáβóçóáð áεéááÝð óóç "startup-sequence" áβñññóáé áóóññáóá. ÁóðP ç áðεεíτáP ðññóáβñáóáé óññóð ÷ñPóóáð ðñó ÷ñçóεíñðñεçεáβ Páç ðñ "BlizKick". Áεá íá ìðñáβóá íá ãáεáóáóóðPóáóá οέð "HSMathLibs" áóóññáóá, ðñÝðáé íá Ý÷áðá Páç ðñ "BlizKick" (éáñóç 1.24 beta 6 P ìáááéýóáñç) ãáεáóáóóçíÝññ. Ç ãáεáóÜóóáόçç óññá÷βááóáé óññ áíóεéáβñáíñ 4.0.0.

3.3.3 "'LoadModule" 'Áí áεáéÝíáóá áóðP οçí áðεεíτáP, ðñ ðññáñáñá "LoadModule" éá ÷ñçóεíñðñεçεáβ áεá ðñ οúñðññá οçð "mathffp.library". ÷ñçóεíñðñεçεáβ áóóññ áí εÝéáóá ìúñí ìáñéεÜ modules, ù÷é οçí ðεPñáð ROM image, íá οññóεáβ óóç ìPñç ùð reset-proof. 'Áí ðñ "LoadModule" áβíáé Páç ãáεáóáóóçíÝññ, ùεáð ìé áðáñáβóçóáð áεéááÝð óóç "startup-sequence" éá áβñññ



5.0.0 'ΕΥεαοά ίά άάεαοάοοάεαβ οί manual αέα οέο "HSMathLibs"? Άαρ ιδιναβοά ίά ινβοαοά άί εΥεαοά ίά άάεαοάοοάεαβ οί manual Ρ ü÷έ. Ιδιναβοά ίά άδεεΥίαοά αβοά 'ίαε' (άίοέεαβιαί 5.1.0) αβοά 'ü÷έ' (άίοέεαβιαί 5.2.0). Άί αέαεΥίαοά 'άεεααΡ οçο άάεαοάοοάοçο' οάι ογδι άάεαοάοοάοçο (άίοέεαβιαί 1.2.0), οά άίοέεαβιαί 5.0.0 ιΥ÷ñε 5.2.0 αάι άιοάιβαεϊοάε, εαερο οά αεαβίι οίι ογδι αάι άάεαεβοάοάοε οί manual. Ç άάεαοάοοάοç ούι "HSMathLibs" ιεϊεεçñηρίαόε ίαοά.

5.1.0 'ίαε' Άί αέαεΥίαοά αοδΡ οçί άδεεϊαΡ, οί manual εα άάεαοάοοάεαβ.

5.1.1 'Δαंनाεεερ άδεεΥίαοά αεροοά αέα οί manual.' Άαρ άιοάιβαεϊοάε üεαο ιε αέαεΥοεϊαο αεροοαο αέα οί manual. Δαंनाεεερ άδεεΥίαοά οç αεροοά διο άδεεοϊαβοά.

5.1.2 'Άάεαοάοοάοç οίο manual. Δαंनाεεερ άδεεΥίαοά ιιΥάά αβοεϊο Ρ εαοÜεϊαϊ. Αάι εα αçιεϊοñαçεαβ οδιεαοÜεϊαϊο.' Άαρ ιδιναβοά ίά άδεεΥίαοά εαοÜεϊαϊ Ρ ιιΥάά αβοεϊο αέα οί manual. Ç οñιεαεϊνεοιΥιç εέααñηΡ αβιαέ "HELP:xxx" (üοϊο xxx ç αεροοά διο άδεεΥίαοά ίά Υ÷αοα οοί manual). Ç άάεαοάοοάοç ούι "HSMathLibs" ιεϊεεçñηρίαόε ίαοÜ.

5.2.0 'ü÷έ' Άί αέαεΥίαοά αοδΡ οçί άδεεϊαΡ, αάι εα άάεαοάοοάεαβ οί manual. Ç άάεαοάοοάοç ούι "HSMathLibs" ιεϊεεçñηρίαόε ίαοÜ.

Ï εαοÜεϊαϊο άάεαοάοοάοçο ούι "HSMathLibs" οñνεΥ÷άε οά αεüεϊοεά αñ÷αβά:

Êοñβυο εαοÜεϊαϊο: Άδουο ï εαοÜεϊαϊο οñνεΥ÷άε οά manuals εάε οά Installer script αέα οέο οδιόοçñεαüïαϊαο αεροοαο, εάε οί αñ÷αβί ATO.readme.

ÊαοÜεϊαϊο C: - Load-mathffp (ç áíοϊεΡ "Load-mathffp" ÷ñçοεϊιδιεαβοάε αέα ίά οϊñοροάε οç "mathffp.library" - αδυ οίι εαοÜεϊαϊο Libs3 - εάε ίά οçί αβιαέ) - mathffp-Patch (ç áíοϊεΡ "mathffp-Patch" áίοέεαεεοδÜ üεαο οέο εάεοϊοñαβαο οοç "mathffp.library" ια άαεοεüιΥίαο άεäüοάεο) - mathieeesingbas-Patch (ç áíοϊεΡ "mathieeesingbas-Patch" áίοέεαεεοδÜ üεαο οέο εάεοϊοñαβαο οοç "mathieeesingbas.library" ια άαεοεüιΥίαο άεäüοάεο)

ÊαοÜεϊαϊο Install: Άδουο ï εαοÜεϊαϊο οñνεΥ÷άε ιαñεεÜ οñιαñÜïαοά διο εαεϊγίοάε αδυ οίι Installer εαοÜ οçί άάεαοάοοάοç εάε άδäαεαοάοοάοç. Αάι εα οñΥοάε ία εεοαεϊγίοάε ία÷üñεοδÜ.

ÊαοÜεϊαϊο Libs: - mathieeedoubbas.library - mathieeedoubtrans.library - mathieeesingtrans.library - mathtrans.library

ÊαοÜεϊαϊο Libs2: - mathffp.library (άεάεεΡ Υεäïοç οçο "mathffp.library", οίο ιδιναβ ία οϊñουεαβ reset-proof ια οñιαñÜïαοά üδυο οί "BlizKick", "LoadModule" εδö.) - mathieeesingbas.library (άεάεεΡ Υεäïοç οçο "mathieeesingbas.library", οίο ιδιναβ ία οϊñουεαβ reset-proof ια οñιαñÜïαοά üδυο οί "BlizKick", "LoadModule" εδö.)

ÊαοÜεϊαϊο Libs3: - mathffp.library (άεάεεΡ Υεäïοç οçο "mathffp.library", οίο ιδιναβ ία οϊñουεαβ ια οçί áíοϊεΡ "Load-mathffp")

ÊαοÜεϊαϊο S: - HSMathLibs

ÊαοÜεϊαϊο Uninstall: Άδουο ï εαοÜεϊαϊο οñνεΥ÷άε οί οñüαñαïα Άδäαεαοάοοάοçο αέα üεαο οέο οδιόοçñεαüïαϊαο αεροοαο.

ÊαοÜ οçί άάεαοάοοάοç ούι "HSMathLibs", οά αεüεϊοεά αñ÷αβά άάεαεοοοϊγίοάε:

ÊαοÜεϊαϊο C: - Load-mathffp (ιüïí áί ç άδεεϊαΡ "Load-mathffp + mathffp.library" αέαεΥ÷εçεα εαοÜ οçί άάεαοάοοάοç) - mathffp-Patch (ιüïí áί ç άδεεϊαΡ "mathffp-Patch" αέαεΥ÷εçεα εαοÜ οçί άάεαοάοοάοç) - mathieeesingbas-Patch (ιüïí áί ç άδεεϊαΡ "mathieeesingbas-Patch" αέαεΥ÷εçεα εαοÜ οçί άάεαοάοοάοç)

ÊαοÜεϊαϊο LIBS: - mathffp.library (ιüïí áί ç άδεεϊαΡ "Load-mathffp + mathffp.library" or "mathffp.library" αέαεΥ÷εçεα εαοÜ οçί άάεαοάοοάοç) - mathieeedoubbas.library - mathieeedoubtrans.library - mathieeesingbas.library (ιüïí áί ç άδεεϊαΡ "mathieeesingbas.library" αέαεΥ÷εçεα εαοÜ οçί άάεαοάοοάοç) - mathieeesingtrans.library - mathtrans.library

ÊαοÜεϊαϊο S: - HSMathLibs

Êαοάεüαϊε ENVARC: εάε ENV: - HSML-bakdir - HSML-mathffp - HSML-mathieeesingbas

Üεεϊε εαοάεüαϊε Ρ ιιΥάά αβοεϊο: Οί áίοβαñαοϊ εάε οί manual (άί αçοδρεçεά ç άάεαοάοοάοΡ οίο) οιδιεαοϊγίοάε οοί εαοÜεϊαϊ Ρ ιιΥάά αβοεϊο οίο ιñβεαοά οάαβο.

Δεçñïοϊñβαο αέα οί "mathffp-Patch" εάε "mathieeesingbas-Patch" -άί οί áίοέεαβιαί 3.1.0 ("mathffp-Patch") εάε/Ρ οί áίοέεαβιαί 4.1.0 ("mathieeesingbas-Patch") αέαεΥ÷εçεαί εαοά οçί άάεαοάοοάοç:

Αάι αβιαέ οüοί οçίáíοέεü οί διγ οά patches ("mathffp-Patch", "mathieeesingbas-Patch") αñβοεϊοάε. Ιδιñγί ία εεοäεαοοϊγί αδυ ιδιοαΡδιοά οοί "user-startup", "draco-startup" Ρ οοçί "startup-sequence", ίαοÜ οί "SetPatch" (αεüια εάε ίαοÜ οί "LoadWB"). ÊαοÜ οçί άάεαοάοοάοç ούι "HSMathLibs" αεΥã÷αοάε áί οί "draco-startup" οδÜñ÷άε. Άί ίαε, οά patches αεοÜαïγίοάε οοί "draco-startup". Άί οί "draco-startup" αάι οδÜñ÷άε, οά patches αεοÜαïγίοάε οοί "user-startup".

Δεçñïοϊñβαο αέα οί "Load-mathffp" - áί οί áίοέεαβιαί 3.2.0 ("Load-mathffp" + "mathffp.library") άδεεΥ÷εçεα εαοÜ οçί άάεαοάοοάοç:



Ç áíóñËP "Load-mathffp" áέóÜááóáέ óóçí áñ÷P óçð "startup-sequence". Êáèðò ç áíóñËP "Load-mathffp", ðñò òññòðñíáέ óç γΎá "mathffp.library", ðññáβ íá êáέóññáPóáέ ðññí áí ç ROM-based "mathffp.library" ááñ Ύ÷áέ áññé÷èáβ áέúñá, áóòñ ááñ ðñΎðáέ íá áέéÜñáέ.

Óçñíáíóέéü

ÁóáέñΎóáá üéá óá Üééá patches (ð.÷. "FASTIEEE", "ffppatch", "msbpatch", math-patch òñ "MCP") óóèð áέáέéñèPèáð ðáέçñáóέéðñí.

Óá patches òñ "SetPatch", "DraCoSetPatch", "CyberPatcher", "OxyronPatcher", "DraCo060Emu" éáé "68060.library" áβñáέ áñóÜñáέ.

# 1.6 ΆðááέáóÜóóáóç

ΆðááέáóÜóóáóç: ~~~~~

Ìá òñ ðññüáñáññá "Uninstall" ðññáβóá íá áðáñáóΎñáóá (áðáñááññÜóáóá) ðñ áñóβáñáóñ ðñò áçññéññáPóáóá éáóÜ óçñí ááέáóÜóóáóç, P íá áóáέñΎóááóá óéð "HSMATHLIBS" áñóáèðð áðñ òñ óééçññü óáó áβóέñ. ÌáέéñPóóá òñ "Uninstall\_xxx" (üðñò xxx ç áèðñóá ðñò ðññóéñÜóá) éáé óññá÷βóóá óçñí áðááέáóÜóóáóç üðñò ðáñéáñÜóóáóá ááð.

Ðñðóá áñóáñβáéóáέ ç óáέβáá áðééñáðñ. ÌáóÜ ç áðááέáóÜóóáóç óññá÷βáéé üðñò óáβñáóáέ ðáñáéÜóóñ.

1.0.0 'Ðáñáéáèð áðééΎñóá ðññéñáñ áðááέáóÜóóáóçð:' Ááð ðññáβóá íá áðééΎñáóá óýðñ áðááέáóÜóóáóçð òññ "HSMATHLIBS". Ìðññáβóá íá áðééΎñáóá áβóá 'ÁðáñáóññÜ (áðáñááññáóð) áñóéáñÜóñò áóóáέáβáð' (áñóέéáβñáññ 1.1.0) áβóá 'Áóáβñáóç' (áñóέéáβñáññ 1.2.0).

1.1.0 'ÁðáñáóññÜ (áðáñááññáóð) áñóéáñÜóñò áóóáέáβáð' Áñ áέáéΎñáóá áóðP óçñí áðééñáP, ðñ áñóβáñáóñ ðñò áçññéññáPóáóá éáóÜ óçñí ááέáóÜóóáóç áðáñáóΎñáóáέ (áðáñááññÜóóáóáέ). Óá áñ÷áβá ðñò ðáñéΎ÷ññóáέ óóñ áñóβáñáóñ áðáñáóΎñññóáέ (áðáñááññÜóññóáέ) éáé üéá óá áñ÷áβá òññ "HSMATHLIBS" ðñò ááñ áβñáέ óóñ áñóβáñáóñ áέéÜ óðÜ÷ññóáέ óóñ boot partition áéááñÜóññóáέ. Óññáððò ðñ ðñèññóáéð ðñò óóóðññáóñò, ðñò óðPñ÷áñ ðññéñí óçñí ááέáóÜóóáóç òññ "HSMATHLIBS", áðáñáóΎñññóáέ. Ìé áééááΎð (ð.÷. óóç "startup-sequence"), ðñò Ύáέñáñ ðáóÜ óçñí ááέáóÜóóáóç éáé óññáððò ááñ ðáñéΎ÷ññóáέ óóñ áñóβáñáóñ, ÷Üññóáέ. Áñ áéá éÜðñéñ éüáñ áñóáñβóóçéá óóÜéñá éáóÜ óçñí ááέáóÜóóáóç òññ HSMATHLIBS, ðñΎðáέ ðñòáððñóá íá ÷ñçóéñññèPóáóá áóðP óçñí áðééñáP.

1.1.1 'Ðáñáéáèð áðééΎñóá óç ðññáá áβóέñò P òñ éáóÜéñáñ ðñò ðáñéΎ÷áέ òññ éáóÜéñáñ "HSML-BAK".' Ááð ðññáβóá íá áðééΎñáóá óç ðññáá áβóέñò P òññ éáóÜéñáñ ðñò ðáñéΎ÷áέ òññ éáóÜéñáñ áñóéáñÜóñò "HSML-BAK". Ç ðññáðééááñΎñç áéááññP áβñáέ áβóá "LIBS:" áβóá ç áéááññP ðñò ðññáéóáέ óóç ðáóáéççóð ENV "HSML-bakdir". Ðáñáéáèð áéΎáñóá áñ áóòñ óáéñéÜæáέ óóç ðáññððòóð óáó. Ç áðááέáóÜóóáóç òññ "HSMATHLIBS" ðññéççñññáóáέ ðáóÜ.

1.2.0 'Áóáβñáóç' Áñ áέáéΎñáóá áóðP óçñí áðééñáP, áðé÷áέññáβóáέ ç ðèPñçð áóáβñáóç òññ áñ÷áβññ éáé áááñáóðñ òññ "HSMATHLIBS" (ð.÷. óóç "startup-sequence") éáé ç áðáñááέáóÜóóáóç òññ áñ÷éèññ ðáέçñáóééèññ áéáέéñèçèèññ. Áñ éÜñáóá óçñí ááέáóÜóóáóç òññ "HSMATHLIBS" ÷áέññèβñçóá, P óçñí áééÜñáóá, óá ðáñééΎð ðáñéððóáéð βóóð ðáññóéáóóóññ ðññáèñáóá. Áñ, éáóÜ óçñí ááέáóÜóóáóç, áéáéΎñáóá óçñí áðééñáP "mathffp.library" P "mathieeesingbas.library" éáé ðáóÜ óçñí áðééñáP "Üééñ", òññá ðññí óá ááέáóáóççññΎñ áñ÷áβá áóáéññññóáέ éáé ðñ ðñéΎð ðáέçñáóééΎð áéáέéñèPèáð ááέáéóóóñññóáέ. Ύéáð ðñ áááñáóΎð (ð.÷. óóç "startup-sequence"), ðñò éÜñáóá ÷áέññèβñçóá, ðñΎðáέ íá áóáéñáéñññ áðβóçð ÷áέññèβñçóá (ðñéñí óçñí áðááέáóÜóóáóç, áñ áβñáέ áññáóññ).

2.0.0 'ÉΎéáóá íá áéááñáóáβ òñ "HSMATHLIBS" manual;' Ááð ðññáβóá íá ðññóáóá áñ éΎéáóá òñ manual òññ "HSMATHLIBS" íá áéááñáóáβ P ü÷é. Ìðññáβóá íá áðééΎñáóá áβóá 'ñáέ' (áñóέéáβñáññ 2.1.0) P 'ü÷é' (item 2.2.0).

2.1.0 'ñáέ' Áñ áέáéΎñáóá áóðP óçñí áðééñáP, ðñ manual éá áéááñáóáβ.

2.1.1 'Ðáñáéáèð áðééΎñóá òñ manual.' Ááð ðññáβóá íá áðééΎñáóá òñ manual ðñò éá áéááñáóáβ. Ç ðññáéñéñéóññΎñç áéááññP áβñáέ "HELP:xxx" (üðñò xxx ç áèðñóá ðñò áéáéΎñáóá áéá óçñí áðááέáóÜóóáóç). Ðáñáéáèð áéΎáñóá áñ áóòñ óáéñéÜæáέ óóç ðáññððòóð óáó. Ç áðááέáóÜóóáóç óññá÷βáéóáέ óóñ áñóééáβñáññ 3.0.0.

2.2.0 'ü÷é' Áñ áέáéΎñáóá áóðP óçñí áðééñáP, ðñ manual ááñ áéááñÜóóáóáέ.

3.0.0 'Ðáñáéáèð áðééΎñóá òññ éáóÜéñáñ ðñò ðáñéΎ÷áέ óéð áñ÷ééΎð math libraries.' Ááð ðññáβóá íá áðééΎñáóá òññ éáóÜéñáñ ðñò ðáñéΎ÷áέ óéð áñ÷ééΎð ðáέçñáóééΎð áéáέéñèPèáð. Ìé áñ÷ééΎð ðáέçñáóééΎð áéáέéñèPèáð ðññññññ ð.÷. íá áñáéñññ óóç áéóéΎóá P òññ CD Workbench, áééÜ óá éáñéÜ ðáññððòóç óóñ éáóÜéñáñ "Libs" ðñò áéáñáñβóñáóñò óóóðññáóñò P áéèβñçóçð. Ç ðññáðééááñΎñç áéááññP ðññáéóáέ óýñòñá íá óçñí Ύéáñóç òññ OS ðñò áβñáέ ááέáóáóóçññΎññ. Óóñ OS 2.0 áóòñ áβñáέ "Workbench2.0:Libs", óóñ OS2.1 "Workbench2.1:Libs", óóñ OS3.0 "Workbench3.0:Libs", óóñ OS3.1 "Workbench3.1:Libs", óóñ OS3.5 "AmigaOS3.5:OS-Version3.1/Workbench3.1/Libs" éáé óóñ OS3.9 "AmigaOS3.9:OS-Version3.9/Workbench3.9/Libs". Ðáñáéáèð áéΎáñóá áñ áóòñ

οάεñέÛæáé οόç ðññβððòóρ óáð. Áí Ý ÷ àðà àæéáðáóçíÝíí ðí OS3.9, éáé àæéáðáóçóρóáðà ðéð áéæéèèèèðéàð áðü ðí BoingBag 1 P BoingBag 2 ðñéí ðéð "HSMATHLIBS", ðüðà àáí èá ðñÝðáé íá áðééÝíáðà ðí èáðÛéíáí "AmigaOS3.9:OS-Version3.9/Workbench3.9/Libs" óáí ðçáP. Óá áððP ðç ðññβððòóç èá ðñÝðáé íá áéæéÝíáðà ðí èáðÛéíáí "\*HSML-BAK/Libs" (üðíð "\*" í èáðÛéíáíð P ííÛáá áβóéíð ðíð ðñéíÝ ÷ áé ðí áíðβáñáóí) óáí ðçáP (áððü áÝááéá íá ðçí ðñíüðüèáóç üðé áçíéíðñáPóáðà ðí áíðβáñáóí). Óðí OS3.9 CD (áððü éó ÷ ýáé áéüíá éáé áí àæéáðáóçóρóáðà ðí BoingBag 1 P BoingBag 2), ç "mathtrans.library" àáí àñβóéáðáé óóíí βáéí èáðÛéíáí íá ðéð Ûéèáð áéæéèèèèèèðéàð. Óðíáððð ç áðáæéáðÛóðáóç óðíá ÷ βæáðáé óðí áíðééáβíáí 3.1.0. Óá üèáð ðéð Ûéèáð áéáüóáéð ðíð OS, ç áðáæéáðÛóðáóç óðíá ÷ βæáðáé óðí áíðééáβíáí 4.0.0.

3.1.0 'Ðáñáéáèð áðééÝíðá ðíí èáðÛéíáí ðíð ðñéíÝ ÷ áé ðçí àñ ÷ éèP "mathtrans.library". Áþ ðñíñáβðá íá áðééÝíáðà ðí èáðÛéíáí ðíð ðñéíÝ ÷ áé ðçí àñ ÷ éèP "mathtrans.library". Ç ðñíéáéíñéóíÝç áéááññP áβíáé "AmigaOS3.9:OS-Version3.9/Workbench3.5/Libs". Ðáñáéáèð àéÝáíðá áí áððü οάεñέÛæáé οόç ðññβððòóρ óáð. Áððü ðí áíðééáβíáí àíðáíβæáðáé ìüíí áí áβíáé àæéáðáóçíÝíí ðí OS 3.9.

4.0.0 'ÈÝéáðá íá áéááñáðáβ ðí áíðβáñáóí ðüí "HSMATHLIBS";' Áþ ðñíñáβðá íá áçèðóáðá áí èÝéáðá ðí áíðβáñáóí ðüí "HSMATH-LIBS" íá áéááñáðáβ P ù ÷ é. ðñíñáβðá íá áðééÝíáðà áβðá 'íáé' (áíðééáβíáí 4.1.0) P 'ù ÷ é' (áíðééáβíáí 4.2.0).

4.1.0 'íáé' Áí áéæéÝíáðá áððP ðçí áðééíáP, ðí áíðβáñáóí éáé ç íáðááèçðP ENV "HSML-bakdir" èá áéááñáóíýí.

4.1.1 'Ðáñáéáèð áðééÝíðá ðç ííÛáá áβóéíð P ðí èáðÛéíáí ðíð ðñéíÝ ÷ áé ðíí èáðÛéíáí "HSML-BAK". Áþ ðñíñáβðá íá áðééÝíáðá ðç ííÛáá áβóéíð P èáðÛéíáí ðíð ðñéíÝ ÷ áé ðí èáðÛéíáí áíðéáñÛóíð "HSML-BAK". Ç ðñíéáéíñéóíÝç áéááññP áβíáé áβðá "LIBS:" áβðá ç áéááññP ðíð ðñíñáðáé óðçí íáðááèçðP ENV "HSML-bakdir". Ðáñáéáèð àéÝáíðá áí áððü οάεñέÛæáé οόç ðññβððòóρ óáð. Ç áðáæéáðÛóðáóç ðüí "HSMATHLIBS" íéíèèçñíáðáé íáðÛ.

4.2.0 'ù ÷ é' Áí áéæéÝíáðá áððP ðçí áðééíáP, ðí áíðβáñáóí éáé ç íáðááèçðP ENV "HSML-bakdir" àáí èá áéááñáóíýí. Ç áðáæéáðÛóðáóç ðüí "HSMATHLIBS" íéíèèçñíáðáé íáðÛ.

### 1.7 ÁíüóóÛ ÓóÛéíáðá

ÁíüóóÛ óóÛéíáðá: ~~~~~

- ç ááááñáññÝç Ýéáíóç ðíð UltraConv V3.x àáí áíðéáýáé íá ðéð HSMATHLIBS. Óí UltraConv V4.x áíðéáýáé íéá ÷ áñÛ íá ðá HSMATHLIBS.

### 1.8 ÍÝáð áéäüóáéð

ÍÝáð áéäüóáéð: ~~~~~

Ç óáéáððáβá Ýéáíóç íðññáβ íá àñáèáβ óçç óáèβáá "http://WWW.HSMATHLIBS.de/".

Ïðññáβðá íá ðÛñáðá áíáááéíβóáéð áðáðéáβáð áðü ðíí áçíéíðñáü . ¶í èÝéáðá íá ðÛñáðá ðçí ðáéáððáβá Ýéáíóç íá ðá ÷ ðáññáβí, óðáβéðá ðíð íéá áéóéÝóðá (HD P DD) éáé Ýíá ðÛéáéí íá ðç áéáýðéíóP óáð éáé àñáñáðüóçíí P 3,- EUR (Áðñ) P 3,- \$ (ÁíèèÛñéá ÇÐÁ) P 2,- £ (Èβñáð Ç.Á.).

### 1.9 Ðáñéíñéóíñβ

Ðáñéíñéóíñβ óçð Ýéáíóçð áðβááéíçð: ~~~~~

Ç áðβááéíç ðüí "HSMATHLIBS" àíðáíβæáé óð ÷ íÛ íβá áβðçóç ðèçñíðñéπí.

### 1.10 ÁãñáóP

ÁãñáóP: ~~~~~

Íé "HSMATHLIBS" áβíáé Shareware. ¶íá èÝéáðá íá ÷ ñçóéíðíéPóáðá ðçí Ýéáíóç ÷ ùñβð ðáñéíñéóíñýð ðñÝðáé íá áááñáðáβóáé éáé íá ðèçñíðóáðá. Ðáñáéáèð ÷ ñçóéíðíéPóáðá ðçí ðüññá áãñáóPð óðçí óáèβáá íáð "http://WWW.HSMATHLIBS.de/" áéá áááñáóP. Áí

εΨεαοά ία δΨñαοά οçί δεΠñç Ψεαιόç ία οά÷δανñαβί, οδεαβοά ηο ίεά αεοεΨοά (HD Π DD) εάε Ψία οΨεαεί ία οç αεάγεοίοΠ οάο εάεβδ εάε ανñαίουοçία Π 3,- EUR (ΆοñΠ) Π 3 \$ (ΆιεεΨñεά ÇΔÁ) Π 2 £ (Έβñαδ Άααεβάο) άδεοεΨίί. Ιδññαβοά ία ανñαοά οçί αεάγεοίοΠ ηο οοί **αçιείονñαυ** . ΆδεείεíñΠοοά αεά οñ δñάδñæεευ ηο εñαñεάοíυ. ¼εοά εΨαυ οά ÷ñΠιαοά εα οάο οοάβευ Ψία ανεεíυ ανñαίοΠδ εάε υññά ÷ñΠοόç αεά ία εάοάαΨοοάο οçί δεΠñç Ψεαιόç εάε υεαδ οεδ αíαααειβοάεδ αδυ οçί οαεβαά ίαδ.

οçίΠ Ψεαιόç MC68881/82: 5,- EUR (ΆοñΠ) Π 7,- \$ (ΆιεεΨñεά ÇΔÁ) Π 5,- £ (Έβñαδ Άααεβάο) Ψεαιόç MC68040: 5,- EUR (ΆοñΠ) Π 7,- \$ (ΆιεεΨñεά ÇΔÁ) Π 5,- £ (Έβñαδ Άααεβάο) Ψεαιόç MC68060: 5,- EUR (ΆοñΠ) Π 7,- \$ (ΆιεεΨñεά ÇΔÁ) Π 5,- £ (Έβñαδ Άααεβάο)

### 1.11 Άεεάεβιαοά

Άεεάεβιαοά: ~~~~~

Ç Ψεαιόç άδβααείçδ ουί "HSMathLibs" ίδññαβ ία αεάíαíçδαβ αεάγεαñά ανεαβ ΙÁ ΙÇÍ ΑΕΕ×ΕΑΕ εάε ΙΕΑ οά αν÷αβ ία δññεεαíαΨñíοάε ×ΨΝΕΟ ΑΕΕΑΑΑΟ. Ç ααααανñανΨίç Ψεαιόç ουί "HSMathLibs" άβίαε ΙΙΙÍ αεά ααααανñανΨñíοδ ÷ñΠοοάδ. Ιε "HSMathLibs" εάε í ανεεíυδ ανñαίοΠδ ΑΑÍ ΔΝΑΔΑΕ ία αçίοεάγεííοάε Π ία αίοεανΨοííοάε.

Οí Re/disassembling ουί "HSMathLibs" ΑΑÍ άδεοñΨάοάε.

ΕΑΕΑΕΟΑΝΑ ΟÇΙΑÍΟΕΕÍ:

Ιε "HSMathLibs" ΔΑΝΑ×ΙÍΟΑΕ ×ΨΝΕΟ ΟΕΔÍΟΑ ΑΔΕΔΕΑÍÍ. ×ñçοείñδíεΠοοά οαδ ία ΑΕΕÇ ΟΑΟ ΑΟΕΟÍÇ.

Í αçιεíονñαυδ ΑΑÍ ΑΕΙΑΕ ΟΔΑΟΕΟÍÍΟ αεά ίοíεααΠδíοδ άδρεαεά δñο οοíΨαç Ψιαοά Π Ψñαοά αδυ οç ÷ñΠοç ουί "HSMathLibs".

¼εά οά αεεάεβιαοά δανñΨíοí. Δανñεαεβ οοάβεοά αíaοíñΨδ οοάεíΨοδ εάε δñíοΨοάεδ.

### 1.12 Εοοíñβά

Εοοíñβά: ~~~~~

HSMathLibs V.44.50 (01.02.1999 - 12.10.2002): \_\_\_\_\_

HSMathLibs V.44.40 (06.09.1998 - 30.01.1999): \_\_\_\_\_ - íε εάεοíοññαβδ "IEEEDPCos", "IEEEDPSin", "IEEEDPSincos", "IEEEDPTan", "IEEEDPExp", "IEEEDPAtan", "IEEEDPAcos", "IEEEDPAsin", "IEEEDPLog", "IEEEDPLog10", "IEEEDPPow", "IEEEDPCosh", "IEEEDPSinh", "IEEEDPTanh" (mathieeedoubtrans.library), "IEEEDPCmp", "IEEEDPTst" (mathieeedoubbas.library), "SPAdd", "SPSub", "SPMul", "SPDiv", "SPFlt", "SPFfloor", "SPCeil" (mathffp.library), "IEEESPCos", "IEEESPSin", "IEEESPSincos", "IEEESPTan", "IEEESPExp", "IEEESPAtan", "IEEESPAcos", "IEEESPAasin", "IEEESPLog", "IEEESPLog10", "IEEESPPow", "IEEESPCosh", "IEEESPSinh", "IEEESPTanh" (mathieeesingtrans.library), "SPCos", "SPSin", "SPSincos", "SPTan", "SPExp", "SPAatan", "SPAcos", "SPAasin", "SPLog", "SPLog10", "SPPow", "SPCosh", "SPSinh", "SPTanh", "SPFiee", "SPSqrt" (mathtrans.library) "IEEESPCmp" εάε "IEEESPTst" (mathieeesingbas-Patch) ανñοεοíοíεΠεçεçáí

- Αεúñεουόç ουί εάεοíοññεβί "IEEEDPCos", "IEEEDPSin", "IEEEDPSincos", "IEEEDPTan", "IEEEDPExp", "IEEEDPPow", "IEEEDPAsin", "IEEEDPAtan", "IEEEDPAcos", "IEEEDPCosh", "IEEEDPSinh", "IEEEDPTanh" (mathieeedoubtrans.library), "SPAdd", "SPSub", "SPMul", "SPDiv", "SPCeil" (mathffp.library), "IEEESPCos", "IEEESPSin", "IEEESPSincos", "IEEESPTan", "IEEESPExp", "IEEESPAtan", "IEEESPAasin", "IEEESPAcos", "IEEESPTanh", "IEEESPPow" (mathieeesingtrans.library), "SPCos", "SPSin", "SPSincos", "SPTan", "SPExp", "SPAatan", "SPAasin", "SPAcos", "SPTanh" εάε "SPPow" (mathtrans.library)

- αíaαεíññΨíυοç εάε άδΨεαοάοç ουί íαçαεβί

- αíaαεíññΨíυοç εάε άδΨεαοάοç οíο δñññΨñιαοíοδ ανñεαοΨοοάοçδ

HSMathLibs V.44.34 (16.11.1998 - 18.11.1998): \_\_\_\_\_ - Αεúñεουόç οçδ ανεεβίçοç αεάεεíεΠεçδ (mathffp.library)

HSMathLibs V.44.33 (11.11.1998 - 15.11.1998): \_\_\_\_\_ - Αεúñεουόç ουί εάεοíοññεβί "IEEESPSin" (mathieeesingtrans.library) εάε "IEEEDPSin" (mathieeedoubtrans.library)

HSMathLibs V.44.32 (17.09.1998 - 10.11.1998): \_\_\_\_\_ - Αεúñεουόç ουί εάεοíοññεβί "SPCos", "SPSin", "SPExp" (mathtrans.library), "IEEESPCos", "IEEESPSin", "IEEESPExp" (mathieeesingtrans.library), "IEEEDPCos", "IEEEDPSin", "IEEEDPExp" (mathieeedoubtrans.library) εάε δñεεβί Ψεεúí



### 1.15 Äçìéïõñãüò

Äçìéïõñãüò: ~~~~~

Matthias Henze Gorkistrasse 127 04347 Leipzig Germany

fon: +49 (0) 341/2326414

email: Matthias.Henze@HSMathLibs.de

URL: http://WWW.HSMathLibs.de/

ÐŪíóá øÛ÷î ãéá áíáóïñÝò óöáèÛòùí éáé ðñïðŪóáéò. Ðåßðå ïï òç ãñìç óáo ãéá óá "HSMathLibs".

ÄëëçíééÝò ïäçãåð: ~~~~~ Äéá ðñïðŪóáéò ó÷:áðééÛ ïå ðéò äëëçíééÝò ïäçãåð, óðåßðå email óðíí: Äçìðõç Ðáíñèðóá <midwan@freemail.gr>

### 1.16 ÅõñåòÞñéí

ÅõñåòÞñéí: ~~~~~

Á

ÁðáéòÞóáéò ÄðååéáðŪóóáóç

Ã

ÃñóðŪ ÓðŪéíáóá

Ä

Äééáéðíáóá Äçìéïõñãüò

Å

ÅãéáðŪóóáóç ÅãñåðÞ ÄéééÛ Äññðóíáóá ÄéóáãñåÞ Åð÷:åñéóððåò

É

Éóóïñåá

Í

ÍÝàð äéäüóáéò

Ð

Ðåñéíñéóíð

Ï

Ïí ïÝëñí