



AHELP for CIAO 3.4

# const1d

Context: [sherpa](#)

*Jump to:* [Description](#) [Bugs](#) [See Also](#)

## Synopsis

1–D constant amplitude model. Integration ON.

## Description

A 1–D constant amplitude model:

$$f(x) = A$$

A is limited to being  $> 0$ . To model negative constant amplitudes, multiple by  $-1$  in Sherpa:

```
sherpa> source = (-1)*const[cs]
```

### CONST1D Parameter:

Number	Name	Description
1	c0	amplitude A

See "ahelp integrate" for further information about source model integration.

## Bugs

See the [Sherpa bug pages](#) online for an up-to-date listing of known bugs.

## See Also

*sherpa*

[atten](#), [bbody](#), [bbodyfreq](#), [beta1d](#), [beta2d](#), [box1d](#), [box2d](#), [bpl1d](#), [const2d](#), [cos](#), [delta1d](#), [delta2d](#), [dered](#), [devaucouleurs](#), [edge](#), [erf](#), [erfc](#), [farf](#), [farf2d](#), [fpsf](#), [fpsf1d](#), [frmf](#), [gauss1d](#), [gauss2d](#), [gridmodel](#), [hubble](#), [jdpileup](#), [linebroad](#), [lorentz1d](#), [lorentz2d](#), [models](#), [nbeta](#), [ngauss1d](#), [poisson](#), [polynom1d](#), [polynom2d](#), [powlaw1d](#), [ptsrc1d](#), [ptsrc2d](#), [rsp](#), [rsp2d](#), [schechter](#), [shexp](#), [shexp10](#), [shlog10](#), [shloge](#), [sin](#), [sqrt](#), [steph1d](#), [steplo1d](#), [tan](#), [tpsf](#), [tpsf1d](#), [usermodel](#), [xs](#), [xsabsori](#), [xsacisabs](#), [xsapec](#), [xsbapec](#), [xsbody](#), [xsbodyrad](#), [xsboxrad](#), [xsboxr1d](#), [xsboxr2d](#), [xsboxr3d](#), [xsboxr4d](#), [xsboxr5d](#), [xsboxr6d](#), [xsboxr7d](#), [xsboxr8d](#), [xsboxr9d](#), [xsboxr10d](#), [xsboxr11d](#), [xsboxr12d](#), [xsboxr13d](#), [xsboxr14d](#), [xsboxr15d](#), [xsboxr16d](#), [xsboxr17d](#), [xsboxr18d](#), [xsboxr19d](#), [xsboxr20d](#), [xsboxr21d](#), [xsboxr22d](#), [xsboxr23d](#), [xsboxr24d](#), [xsboxr25d](#), [xsboxr26d](#), [xsboxr27d](#), [xsboxr28d](#), [xsboxr29d](#), [xsboxr30d](#), [xsboxr31d](#), [xsboxr32d](#), [xsboxr33d](#), [xsboxr34d](#), [xsboxr35d](#), [xsboxr36d](#), [xsboxr37d](#), [xsboxr38d](#), [xsboxr39d](#), [xsboxr40d](#), [xsboxr41d](#), [xsboxr42d](#), [xsboxr43d](#), [xsboxr44d](#), [xsboxr45d](#), [xsboxr46d](#), [xsboxr47d](#), [xsboxr48d](#), [xsboxr49d](#), [xsboxr50d](#), [xsboxr51d](#), [xsboxr52d](#), [xsboxr53d](#), [xsboxr54d](#), [xsboxr55d](#), [xsboxr56d](#), [xsboxr57d](#), [xsboxr58d](#), [xsboxr59d](#), [xsboxr60d](#), [xsboxr61d](#), [xsboxr62d](#), [xsboxr63d](#), [xsboxr64d](#), [xsboxr65d](#), [xsboxr66d](#), [xsboxr67d](#), [xsboxr68d](#), [xsboxr69d](#), [xsboxr70d](#), [xsboxr71d](#), [xsboxr72d](#), [xsboxr73d](#), [xsboxr74d](#), [xsboxr75d](#), [xsboxr76d](#), [xsboxr77d](#), [xsboxr78d](#), [xsboxr79d](#), [xsboxr80d](#), [xsboxr81d](#), [xsboxr82d](#), [xsboxr83d](#), [xsboxr84d](#), [xsboxr85d](#), [xsboxr86d](#), [xsboxr87d](#), [xsboxr88d](#), [xsboxr89d](#), [xsboxr90d](#), [xsboxr91d](#), [xsboxr92d](#), [xsboxr93d](#), [xsboxr94d](#), [xsboxr95d](#), [xsboxr96d](#), [xsboxr97d](#), [xsboxr98d](#), [xsboxr99d](#), [xsboxr100d](#), [xsboxr101d](#), [xsboxr102d](#), [xsboxr103d](#), [xsboxr104d](#), [xsboxr105d](#), [xsboxr106d](#), [xsboxr107d](#), [xsboxr108d](#), [xsboxr109d](#), [xsboxr110d](#), [xsboxr111d](#), [xsboxr112d](#), [xsboxr113d](#), [xsboxr114d](#), [xsboxr115d](#), [xsboxr116d](#), [xsboxr117d](#), [xsboxr118d](#), [xsboxr119d](#), [xsboxr120d](#), [xsboxr121d](#), [xsboxr122d](#), [xsboxr123d](#), [xsboxr124d](#), [xsboxr125d](#), [xsboxr126d](#), [xsboxr127d](#), [xsboxr128d](#), [xsboxr129d](#), [xsboxr130d](#), [xsboxr131d](#), [xsboxr132d](#), [xsboxr133d](#), [xsboxr134d](#), [xsboxr135d](#), [xsboxr136d](#), [xsboxr137d](#), [xsboxr138d](#), [xsboxr139d](#), [xsboxr140d](#), [xsboxr141d](#), [xsboxr142d](#), [xsboxr143d](#), [xsboxr144d](#), [xsboxr145d](#), [xsboxr146d](#), [xsboxr147d](#), [xsboxr148d](#), [xsboxr149d](#), [xsboxr150d](#), [xsboxr151d](#), [xsboxr152d](#), [xsboxr153d](#), [xsboxr154d](#), [xsboxr155d](#), [xsboxr156d](#), [xsboxr157d](#), [xsboxr158d](#), [xsboxr159d](#), [xsboxr160d](#), [xsboxr161d](#), [xsboxr162d](#), [xsboxr163d](#), [xsboxr164d](#), [xsboxr165d](#), [xsboxr166d](#), [xsboxr167d](#), [xsboxr168d](#), [xsboxr169d](#), [xsboxr170d](#), [xsboxr171d](#), [xsboxr172d](#), [xsboxr173d](#), [xsboxr174d](#), [xsboxr175d](#), [xsboxr176d](#), [xsboxr177d](#), [xsboxr178d](#), [xsboxr179d](#), [xsboxr180d](#), [xsboxr181d](#), [xsboxr182d](#), [xsboxr183d](#), [xsboxr184d](#), [xsboxr185d](#), [xsboxr186d](#), [xsboxr187d](#), [xsboxr188d](#), [xsboxr189d](#), [xsboxr190d](#), [xsboxr191d](#), [xsboxr192d](#), [xsboxr193d](#), [xsboxr194d](#), [xsboxr195d](#), [xsboxr196d](#), [xsboxr197d](#), [xsboxr198d](#), [xsboxr199d](#), [xsboxr200d](#), [xsboxr201d](#), [xsboxr202d](#), [xsboxr203d](#), [xsboxr204d](#), [xsboxr205d](#), [xsboxr206d](#), [xsboxr207d](#), [xsboxr208d](#), [xsboxr209d](#), [xsboxr210d](#), [xsboxr211d](#), [xsboxr212d](#), [xsboxr213d](#), [xsboxr214d](#), [xsboxr215d](#), [xsboxr216d](#), [xsboxr217d](#), [xsboxr218d](#), [xsboxr219d](#), [xsboxr220d](#), [xsboxr221d](#), [xsboxr222d](#), [xsboxr223d](#), [xsboxr224d](#), [xsboxr225d](#), [xsboxr226d](#), [xsboxr227d](#), [xsboxr228d](#), [xsboxr229d](#), [xsboxr230d](#), [xsboxr231d](#), [xsboxr232d](#), [xsboxr233d](#), [xsboxr234d](#), [xsboxr235d](#), [xsboxr236d](#), [xsboxr237d](#), [xsboxr238d](#), [xsboxr239d](#), [xsboxr240d](#), [xsboxr241d](#), [xsboxr242d](#), [xsboxr243d](#), [xsboxr244d](#), [xsboxr245d](#), [xsboxr246d](#), [xsboxr247d](#), [xsboxr248d](#), [xsboxr249d](#), [xsboxr250d](#), [xsboxr251d](#), [xsboxr252d](#), [xsboxr253d](#), [xsboxr254d](#), [xsboxr255d](#), [xsboxr256d](#), [xsboxr257d](#), [xsboxr258d](#), [xsboxr259d](#), [xsboxr260d](#), [xsboxr261d](#), [xsboxr262d](#), [xsboxr263d](#), [xsboxr264d](#), [xsboxr265d](#), [xsboxr266d](#), [xsboxr267d](#), [xsboxr268d](#), [xsboxr269d](#), [xsboxr270d](#), [xsboxr271d](#), [xsboxr272d](#), [xsboxr273d](#), [xsboxr274d](#), [xsboxr275d](#), [xsboxr276d](#), [xsboxr277d](#), [xsboxr278d](#), [xsboxr279d](#), [xsboxr280d](#), [xsboxr281d](#), [xsboxr282d](#), [xsboxr283d](#), [xsboxr284d](#), [xsboxr285d](#), [xsboxr286d](#), [xsboxr287d](#), [xsboxr288d](#), [xsboxr289d](#), [xsboxr290d](#), [xsboxr291d](#), [xsboxr292d](#), [xsboxr293d](#), [xsboxr294d](#), [xsboxr295d](#), [xsboxr296d](#), [xsboxr297d](#), [xsboxr298d](#), [xsboxr299d](#), [xsboxr300d](#), [xsboxr301d](#), [xsboxr302d](#), [xsboxr303d](#), [xsboxr304d](#), [xsboxr305d](#), [xsboxr306d](#), [xsboxr307d](#), [xsboxr308d](#), [xsboxr309d](#), [xsboxr310d](#), [xsboxr311d](#), [xsboxr312d](#), [xsboxr313d](#), [xsboxr314d](#), [xsboxr315d](#), [xsboxr316d](#), [xsboxr317d](#), [xsboxr318d](#), [xsboxr319d](#), [xsboxr320d](#), [xsboxr321d](#), [xsboxr322d](#), [xsboxr323d](#), [xsboxr324d](#), [xsboxr325d](#), [xsboxr326d](#), [xsboxr327d](#), [xsboxr328d](#), [xsboxr329d](#), [xsboxr330d](#), [xsboxr331d](#), [xsboxr332d](#), [xsboxr333d](#), [xsboxr334d](#), [xsboxr335d](#), [xsboxr336d](#), [xsboxr337d](#), [xsboxr338d](#), [xsboxr339d](#), [xsboxr340d](#), [xsboxr341d](#), [xsboxr342d](#), [xsboxr343d](#), [xsboxr344d](#), [xsboxr345d](#), [xsboxr346d](#), [xsboxr347d](#), [xsboxr348d](#), [xsboxr349d](#), [xsboxr350d](#), [xsboxr351d](#), [xsboxr352d](#), [xsboxr353d](#), [xsboxr354d](#), [xsboxr355d](#), [xsboxr356d](#), [xsboxr357d](#), [xsboxr358d](#), [xsboxr359d](#), [xsboxr360d](#), [xsboxr361d](#), [xsboxr362d](#), [xsboxr363d](#), [xsboxr364d](#), [xsboxr365d](#), [xsboxr366d](#), [xsboxr367d](#), [xsboxr368d](#), [xsboxr369d](#), [xsboxr370d](#), [xsboxr371d](#), [xsboxr372d](#), [xsboxr373d](#), [xsboxr374d](#), [xsboxr375d](#), [xsboxr376d](#), [xsboxr377d](#), [xsboxr378d](#), [xsboxr379d](#), [xsboxr380d](#), [xsboxr381d](#), [xsboxr382d](#), [xsboxr383d](#), [xsboxr384d](#), [xsboxr385d](#), [xsboxr386d](#), [xsboxr387d](#), [xsboxr388d](#), [xsboxr389d](#), [xsboxr390d](#), [xsboxr391d](#), [xsboxr392d](#), [xsboxr393d](#), [xsboxr394d](#), [xsboxr395d](#), [xsboxr396d](#), [xsboxr397d](#), [xsboxr398d](#), [xsboxr399d](#), [xsboxr400d](#), [xsboxr401d](#), [xsboxr402d](#), [xsboxr403d](#), [xsboxr404d](#), [xsboxr405d](#), [xsboxr406d](#), [xsboxr407d](#), [xsboxr408d](#), [xsboxr409d](#), [xsboxr410d](#), [xsboxr411d](#), [xsboxr412d](#), [xsboxr413d](#), [xsboxr414d](#), [xsboxr415d](#), [xsboxr416d](#), [xsboxr417d](#), [xsboxr418d](#), [xsboxr419d](#), [xsboxr420d](#), [xsboxr421d](#), [xsboxr422d](#), [xsboxr423d](#), [xsboxr424d](#), [xsboxr425d](#), [xsboxr426d](#), [xsboxr427d](#), [xsboxr428d](#), [xsboxr429d](#), [xsboxr430d](#), [xsboxr431d](#), [xsboxr432d](#), [xsboxr433d](#), [xsboxr434d](#), [xsboxr435d](#), [xsboxr436d](#), [xsboxr437d](#), [xsboxr438d](#), [xsboxr439d](#), [xsboxr440d](#), [xsboxr441d](#), [xsboxr442d](#), [xsboxr443d](#), [xsboxr444d](#), [xsboxr445d](#), [xsboxr446d](#), [xsboxr447d](#), [xsboxr448d](#), [xsboxr449d](#), [xsboxr450d](#), [xsboxr451d](#), [xsboxr452d](#), [xsboxr453d](#), [xsboxr454d](#), [xsboxr455d](#), [xsboxr456d](#), [xsboxr457d](#), [xsboxr458d](#), [xsboxr459d](#), [xsboxr460d](#), [xsboxr461d](#), [xsboxr462d](#), [xsboxr463d](#), [xsboxr464d](#), [xsboxr465d](#), [xsboxr466d](#), [xsboxr467d](#), [xsboxr468d](#), [xsboxr469d](#), [xsboxr470d](#), [xsboxr471d](#), [xsboxr472d](#), [xsboxr473d](#), [xsboxr474d](#), [xsboxr475d](#), [xsboxr476d](#), [xsboxr477d](#), [xsboxr478d](#), [xsboxr479d](#), [xsboxr480d](#), [xsboxr481d](#), [xsboxr482d](#), [xsboxr483d](#), [xsboxr484d](#), [xsboxr485d](#), [xsboxr486d](#), [xsboxr487d](#), [xsboxr488d](#), [xsboxr489d](#), [xsboxr490d](#), [xsboxr491d](#), [xsboxr492d](#), [xsboxr493d](#), [xsboxr494d](#), [xsboxr495d](#), [xsboxr496d](#), [xsboxr497d](#), [xsboxr498d](#), [xsboxr499d](#), [xsboxr500d](#), [xsboxr501d](#), [xsboxr502d](#), [xsboxr503d](#), [xsboxr504d](#), [xsboxr505d](#), [xsboxr506d](#), [xsboxr507d](#), [xsboxr508d](#), [xsboxr509d](#), [xsboxr510d](#), [xsboxr511d](#), [xsboxr512d](#), [xsboxr513d](#), [xsboxr514d](#), [xsboxr515d](#), [xsboxr516d](#), [xsboxr517d](#), [xsboxr518d](#), [xsboxr519d](#), [xsboxr520d](#), [xsboxr521d](#), [xsboxr522d](#), [xsboxr523d](#), [xsboxr524d](#), [xsboxr525d](#), [xsboxr526d](#), [xsboxr527d](#), [xsboxr528d](#), [xsboxr529d](#), [xsboxr530d](#), [xsboxr531d](#), [xsboxr532d](#), [xsboxr533d](#), [xsboxr534d](#), [xsboxr535d](#), [xsboxr536d](#), [xsboxr537d](#), [xsboxr538d](#), [xsboxr539d](#), [xsboxr540d](#), [xsboxr541d](#), [xsboxr542d](#), [xsboxr543d](#), [xsboxr544d](#), [xsboxr545d](#), [xsboxr546d](#), [xsboxr547d](#), [xsboxr548d](#), [xsboxr549d](#), [xsboxr550d](#), [xsboxr551d](#), [xsboxr552d](#), [xsboxr553d](#), [xsboxr554d](#), [xsboxr555d](#), [xsboxr556d](#), [xsboxr557d](#), [xsboxr558d](#), [xsboxr559d](#), [xsboxr560d](#), [xsboxr561d](#), [xsboxr562d](#), [xsboxr563d](#), [xsboxr564d](#), [xsboxr565d](#), [xsboxr566d](#), [xsboxr567d](#), [xsboxr568d](#), [xsboxr569d](#), [xsboxr570d](#), [xsboxr571d](#), [xsboxr572d](#), [xsboxr573d](#), [xsboxr574d](#), [xsboxr575d](#), [xsboxr576d](#), [xsboxr577d](#), [xsboxr578d](#), [xsboxr579d](#), [xsboxr580d](#), [xsboxr581d](#), [xsboxr582d](#), [xsboxr583d](#), [xsboxr584d](#), [xsboxr585d](#), [xsboxr586d](#), [xsboxr587d](#), [xsboxr588d](#), [xsboxr589d](#), [xsboxr590d](#), [xsboxr591d](#), [xsboxr592d](#), [xsboxr593d](#), [xsboxr594d](#), [xsboxr595d](#), [xsboxr596d](#), [xsboxr597d](#), [xsboxr598d](#), [xsboxr599d](#), [xsboxr600d](#), [xsboxr601d](#), [xsboxr602d](#), [xsboxr603d](#), [xsboxr604d](#), [xsboxr605d](#), [xsboxr606d](#), [xsboxr607d](#), [xsboxr608d](#), [xsboxr609d](#), [xsboxr610d](#), [xsboxr611d](#), [xsboxr612d](#), [xsboxr613d](#), [xsboxr614d](#), [xsboxr615d](#), [xsboxr616d](#), [xsboxr617d](#), [xsboxr618d](#), [xsboxr619d](#), [xsboxr620d](#), [xsboxr621d](#), [xsboxr622d](#), [xsboxr623d](#), [xsboxr624d](#), [xsboxr625d](#), [xsboxr626d](#), [xsboxr627d](#), [xsboxr628d](#), [xsboxr629d](#), [xsboxr630d](#), [xsboxr631d](#), [xsboxr632d](#), [xsboxr633d](#), [xsboxr634d](#), [xsboxr635d](#), [xsboxr636d](#), [xsboxr637d](#), [xsboxr638d](#), [xsboxr639d](#), [xsboxr640d](#), [xsboxr641d](#), [xsboxr642d](#), [xsboxr643d](#), [xsboxr644d](#), [xsboxr645d](#), [xsboxr646d](#), [xsboxr647d](#), [xsboxr648d](#), [xsboxr649d](#), [xsboxr650d](#), [xsboxr651d](#), [xsboxr652d](#), [xsboxr653d](#), [xsboxr654d](#), [xsboxr655d](#), [xsboxr656d](#), [xsboxr657d](#), [xsboxr658d](#), [xsboxr659d](#), [xsboxr660d](#), [xsboxr661d](#), [xsboxr662d](#), [xsboxr663d](#), [xsboxr664d](#), [xsboxr665d](#), [xsboxr666d](#), [xsboxr667d](#), [xsboxr668d](#), [xsboxr669d](#), [xsboxr670d](#), [xsboxr671d](#), [xsboxr672d](#), [xsboxr673d](#), [xsboxr674d](#), [xsboxr675d](#), [xsboxr676d](#), [xsboxr677d](#), [xsboxr678d](#), [xsboxr679d](#), [xsboxr680d](#), [xsboxr681d](#), [xsboxr682d](#), [xsboxr683d](#), [xsboxr684d](#), [xsboxr685d](#), [xsboxr686d](#), [xsboxr687d](#), [xsboxr688d](#), [xsboxr689d](#), [xsboxr690d](#), [xsboxr691d](#), [xsboxr692d](#), [xsboxr693d](#), [xsboxr694d](#), [xsboxr695d](#), [xsboxr696d](#), [xsboxr697d](#), [xsboxr698d](#), [xsboxr699d](#), [xsboxr700d](#), [xsboxr701d](#), [xsboxr702d](#), [xsboxr703d](#), [xsboxr704d](#), [xsboxr705d](#), [xsboxr706d](#), [xsboxr707d](#), [xsboxr708d](#), [xsboxr709d](#), [xsboxr710d](#), [xsboxr711d](#), [xsboxr712d](#), [xsboxr713d](#), [xsboxr714d](#), [xsboxr715d](#), [xsboxr716d](#), [xsboxr717d](#), [xsboxr718d](#), [xsboxr719d](#), [xsboxr720d](#), [xsboxr721d](#), [xsboxr722d](#), [xsboxr723d](#), [xsboxr724d](#), [xsboxr725d](#), [xsboxr726d](#), [xsboxr727d](#), [xsboxr728d](#), [xsboxr729d](#), [xsboxr730d](#), [xsboxr731d](#), [xsboxr732d](#), [xsboxr733d](#), [xsboxr734d](#), [xsboxr735d](#), [xsboxr736d](#), [xsboxr737d](#), [xsboxr738d](#), [xsboxr739d](#), [xsboxr740d](#), [xsboxr741d](#), [xsboxr742d](#), [xsboxr743d](#), [xsboxr744d](#), [xsboxr745d](#), [xsboxr746d](#), [xsboxr747d](#), [xsboxr748d](#), [xsboxr749d](#), [xsboxr750d](#), [xsboxr751d](#), [xsboxr752d](#), [xsboxr753d](#), [xsboxr754d](#), [xsboxr755d](#), [xsboxr756d](#), [xsboxr757d](#), [xsboxr758d](#), [xsboxr759d](#), [xsboxr760d](#), [xsboxr761d](#), [xsboxr762d](#), [xsboxr763d](#), [xsboxr764d](#), [xsboxr765d](#), [xsboxr766d](#), [xsboxr767d](#),

## Ahelp: const1d – CIAO 3.4

[xssresc](#), [xssssice](#), [xsstep](#), [xstbabs](#), [xstbgrain](#), [xstbvarabs](#), [xsuvred](#), [xsvapec](#), [xsvarabs](#), [xsvbremss](#),  
[xsvequil](#), [xsvgnei](#), [xsvmcflow](#), [xsvmekal](#), [xsvmekal](#), [xsvnei](#), [xsvnpshock](#), [xsvphabs](#), [xsvpshock](#),  
[xsvraymond](#), [xsvsedov](#), [xswabs](#), [xswndabs](#), [xsxion](#), [xszbbody](#), [xszbremss](#), [xszedge](#), [xszgauss](#),  
[xszhigect](#), [xszpcfabs](#), [xszphabs](#), [xszpowerlw](#), [xsztbabs](#), [xszvarabs](#), [xszvfeabs](#), [xszvphabs](#), [xszwabs](#),  
[xszwndabs](#)

*slang*

[usermodel](#)

---

The Chandra X-Ray Center (CXC) is operated for NASA by the Smithsonian Astrophysical Observatory.  
60 Garden Street, Cambridge, MA 02138 USA.  
Smithsonian Institution, Copyright © 1998–2006. All rights reserved.

URL:  
<http://cxc.harvard.edu/ciao3.4/const1d.html>  
Last modified: December 2006