hyp

Fonctions hyperboliques réciproques -> logarithmes

Calculatrices : 89 92 92+ V200

Niveaux : Sup

Descriptif : Fonction – Remplace les fonctions hyperboliques réciproques par des logarithmes

Auteur : Claude Morin

Mots-clés : fonctions hyperboliques réciproques, logarithmes

Date de dernière révision : Septembre 2002

Présentation :

Il s'agit d'une fonction nommée *hyp* qui remplace les fonctions hyperboliques réciproques en logarithmes.

Mode d'emploi :

Il suffit de se placer dans le repertoire dans lequel se trouve le fichier, puis de taper `hyp (expr)` où *expr* est l'expression à convertir.

Sources :

Hyp (ex)

Func

© remplace les fonctions hyperboliques réciproques par des logarithmes

Local ch,ii,xx,ff,gg,hh

Define ff(xx)=ln(xx+√(xx^2+1))

Define gg(xx)=ln(xx+√(xx^2-1))

Define hh(xx)=1/2*ln((1+xx)/(1-xx))

string(ex)→ch

inString(ch,"sinh⁻¹")→ii

While ii>0

left(ch,ii-1)&"ff"&right(ch,dim(ch)-ii-4)→ch

inString(ch,"sinh⁻¹")→ii

EndWhile

inString(ch,"cosh⁻¹")→ii

While ii>0

left(ch,ii-1)&"gg"&right(ch,dim(ch)-ii-4)→ch

inString(ch,"cosh⁻¹")→ii

EndWhile

inString(ch,"tanh⁻¹")→ii

While ii>0

left(ch,ii-1)&"hh"&right(ch,dim(ch)-ii-4)→ch

inString(ch,"tanh⁻¹")→ii

EndWhile

```
expr(ch)  
EndFunc
```