

tfactor

Factorisation d'une somme de cosinus ou sinus

Calculatrices : 89 92+ V200

Niveaux : Tale S Sup

Descriptif : Fonction – Factorise une somme ou une différence de deux cosinus ou sinus

Auteur : Claude Morin

Mots-clefs : factorisation, trigonométrie

Date de dernière révision : Septembre 2002

Présentation :

Il s'agit d'une fonction nommée *tfactor* qui factorise une somme ou une différence de deux cosinus ou sinus.

Mode d'emploi :

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

Sources :

```
Tfactor (e)
Func
© factorise une somme ou différence de 2 sin ou cos;utilise part
Local t,p,q,s,f,u
part(e,0)→s:0→u
If s≠"+" and s≠"- "
  Return e
part(e,1)→t
If part(t,0)="-" Then
  part(t,1)→t:π→u
EndIf
part(t,0)→f:part(t,1)+u→p
If f="cos"
  π/2-p→p
part(e,2)→t
part(t,0)→f:part(t,1)→q
If f="cos"
  π/2-q→q
If s="- "
  q+π→q
2*sin((p+q)/2)*cos((p-q)/2)
EndFunc
```