30) B.4 S: x² + y² + z²=1 eq indicita P=(1,1, VS)

Parametrizem 5:

plu,v)=(13 cosucosv, 2 sinucosv, sinv)

ME (0,20)/2=5', VE(-7,7)

P= \(\(\left(\(\mu_0\)\)\(\nu_0): \(\mu_0 = \sqrt{\frac{5}{12}}\)

Deriv unnémica:

15) pu(u,v)~ p(u+h,v)-p(u-h,v)

φ(u+2h,v)-φ(u,v) φ(u,v)-φ(u-2h,v) \$(u+2h,v)-2 \$(u,v)+\$(4-2h,v)

Linees de curtatura: tenen tengent une direcció principal a cada punt.

v:-Ver de l'ayl de Weingarten Com es troben:

provided

To Siende Canatum

Ven P:

Solució de

[iso:vo] 18 /8(0)=P

Stephe

8(0)=V, weig.

brugen 8(t)= \(\psi(ult),v(t))

is (t) = v, (8(t))

VeP Je Weingonlen

Integrador RK dolle: guia d'ús: Espació a mesolhe PVI Jw(0)=wo
F(t,w(t)) w: [0, t,] → 1R L'integrador municial continicial [t,w] = ode 45 (@F, [to,t]), wo); tralors del Fishaeds interval temps on tenin (o nistema deittips places of interval d'edos) a juky. a integran valors de w(t) jelst de la tanda Elcas del proll. 30: w(t)=(u(t))