Calcul integral à plasseus Varable

Integration partielle et successe $\frac{\partial [F(x,y) + K]}{\partial x} = f(x,y)$

Log colume constante dans conte donnée done on fait écrit = S[F(x,y) + K(y)] dy

= S[SF(x.4) dx]dy

· SS f(xy) dxdy

· après ovoir fait une intégrale double, le truc est de foire une donnée partiel pour vérfié si les réponse donne bien la formale de départ

Integrale double

· SS fcp)# = & fcp.)dr.

R supporte le durance d'integration

Sflay) dody = Efle) by by

Evaluation integrale ctuble

Calcul aire plones

Volume

In layrales triples

· dv = (Fa, Fr, Fs) = det (Pa), (Pa), (Ps), (Ps)

qn = | 3(x, \hat{n}) | qn qn qn
\frac{9(x, \hat{n})}{4} | qn qn

(donc) la formule de Changemont de Vorrable

· \$\$\$, f(x,y,z) dxdydr = \$\$\$, f(x(uvw),y(uv~),z(uvw)) | \frac{3(x,y,z)}{3(u,v,w)} | dududu

Integral de ligne: C= curve