Algunos ejercicios mueros del TE Divergencia

1. Evaluar J. F.d.S donde F=3x5°2+3x°35+2°36 y
S es la superfiche de la enfert unitaria

R- Comprober el Te de la divergench donde $F(xy,z) = (1,1,2(x^2+y^2)^2)$ y DS es la superfiche del cilindro $x^2+y^2 \le 1$, $0 \le 2 \le 1$

3.- Demotar que

Source of the stands of Fords - Source of the didgets

4.- Suponjamos que F satisface div F so y rot F so en IR3.
Probar que F se puede escribir como F= Vf con Af=0.