## Ejergaos del Teorema de Green

1.- Usando el to de Gren, evaluar Scydx-xdy, doude ( es la frontera del madrado [-1,1] x[-1,1] orientada en sentido positivo (contrario a las equias del relaj)

2- Comprobat el Te de Gran para el asronlo D de centro (0,0) y radio R y las funciones:

- a) P(xy): xy2 Q(xy): -yx2
- (2)
- = 57

3. Utilizande el teorema de la divergencia, demostror que SF.ndl=0, donde F(X,y)= yî-xĵ y Del circulo unidad. Comprobarlo ademos directamente.

4. Bajo las condiciones del T: de Gren, demostrar

5.- Evaluar la intégral de linea

Doude C es la circunt, unidad, y comprobar el té de Gren