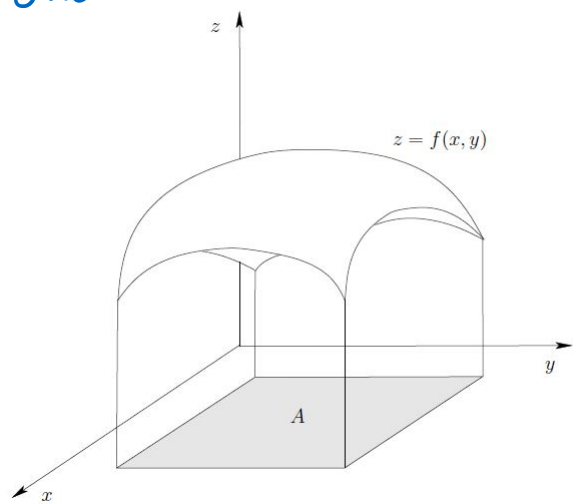


5-Somas Darboux

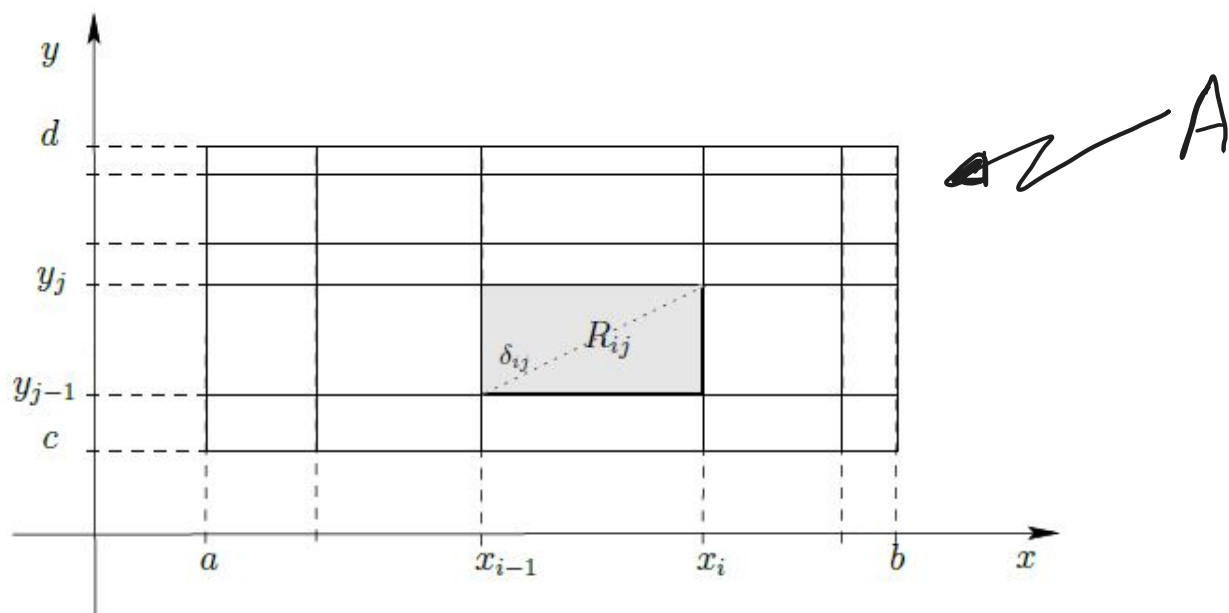
Pretende-se ilustrar, de uma forma dinâmica, as somas de Darboux.

- Entrar a função $f(x,y)$
- Entrar o domínio D_f (pode considerar-se um rectângulo)

1. Desenhar o gráfico de f e indicar a região onde o cálculo da soma de Darboux se efectua.



2. No rectângulo A fazer entrar uma partição.



3- Construir os paralelepípedos da soma de Darboux, por excesso ou por defeito (escolha-se)

• Em simultâneo calcular-se a soma do volume de todos os paralelepípedos

4- Realizar uma animação onde se varia a partição de A (fazendo refinamentos)

