Depinigaio de integral duplo:

Seja R = [a,5] x[c,d] eg: R = IR2 -DIR

- Considero-se uma subdivisão [c,d] em 1 subintervalos C= yo < y1 € 000 < yn-1 € yn=€
- As surlivisões enteriores corresponde uma subdivisão do retaingulos Pen nx K retângulos

  Rij = [ri, 2;+4] x [yj, Vj+1]
- Demote-se Dri = rif1 ri e AY = Yit1 Yi

a=20 2 22 22 24=7

- ► A área do Friangulo Rij é entas AA ij = Dr. Dyi
- Para cada retangulo Aij escolha-se um ponto (\(\tilde{x}\_i\), \(\tilde{y}\_i\)

  \(d = \tilde{y}\_1\)

  \(d = \tilde{y

V volume do paralelipinedo de base Rij e altura f(Tii), Tj ) é

g(Ti), Tj ) Aij

PU velume do sélido limitado por Re polo gráfico de 9 pode ser aproxima do per

 $\sum_{i=0}^{N-1} \sum_{j=0}^{K-1} f(\tilde{n}_i, \tilde{y}_j) \Delta A_{ij}$