

A dividirmo o intervalo Eq, 6] em várias patições, teremo então: [a, b] = [a=to, t1,, tu=b]. Il somarmos a partição I to, til e como $f(N) \leq f(N) \leq g(N)$, $f(N) \leq f(N) \leq f(N) \leq f(N)$, $f(N) \leq f(N) \leq f(N)$ Reput se este processo até o intervalo The people of the first of the Almos que ors in Legrais insferios podem sur som adas: $\int f(x)dx = \int f(x)dx + \dots + \int f(x)dx = \int f(x)dx$ $-t_0 -t_0 -t_0$ U mes mo vale para as integrales superiores:

That an = Figure day + , , , + P g KN da = P g can day

to Pelo Horema 4, Le mos que f; La, b] - DR e linitada, entar f a mutegrálel se para Fodo E>0, ixiste uma particar P-stati,..., to é

do untervalo [a, b] dal que ÉWi. (tj-ti-1/E. Entar Lemos os particols Wi com i=1,.., N E pelo hema 4: sujam o, E conjuntos limitados Não-Verzios de viermeros reais. Supon hamos que, para quais quer seo e SEE, Mja SES. Entad supo = inf E suj e somente se, para cada Eso axistem seo e SEE xais que S-SLE. Entato Komando um Exo Kemos que E por definiças uma funças somente i-Ja pandr Sa pandr Entations of you do = p shorts e part do = p golden Entar para MM ser in tegranel entar:

I SAMAN = PSANAN = JAMAN = JAMAN

-a

-a temos que f5 g.