

Mi (A): Overa in turva do conjunto A, o sup. das áreas dos polígonos contidos en A. Me(A): área de polígonos que contem A, área exturva de A. Extra Xemos que mi(A) = me(A) se ocorrer que mi(A) = me(A) entra xemos que A é um conjunto mensurarel (no sentido de fordan). Exemos que m(A) = mi(A) = me(A) or ana de A. Dado o grafico: Cada um desses poliopnos retangulares Pl determina uma, Pl determina u may
de consposição ("partiços") do instructor
ca bi em subinstructos
purtapostos, e conforme

a PCA ou PDA, a a rea
de P (soma das areas dos retainquelos
que o constituem), isto motiva a vocato de
soma inferior ou de soma superior associada
a uma partição de Ta, b. A área sisterena será a siste qual sisferior de f, en quanto a área externa será a integral superior. Lesistencia ou vão da área de A está ligada a regulari dade da frenção f.

Timo que é possei área se, e somente se, f tem poucas des continueidades, no surtido do texto. A voção de ána esta relacionada com as derivador, esta interdependência entre dependência entre derivação e integração, é expresa pelo festo de que o conjunto A, associada a função f, tem como área o número: F(b) - F(a), dude que F Aja uma funças cuja derivada é f.