Integral Definida Sumo de Riemann Def. Sus us : b(x) def. en [a; 6] is priede ser negativo is P una porticion de [a. 6] St Axi = Xi - Xi -1 Las Dx . pueden ser distintos entre si S. Azz - Xi = Xi - 1 3 41 . 1 2 E & & xi E B(Ei) Axi=b Lim de una sumo Reimanno A=lim & f(Ei) Dxi=4E>0, 35\$70 1711911 eS = 1 & f(Ei) - 1xi-110 E 11911: Normos de partición Definición de Integra def. Sea o una bunc. def. en [a; 6). Entances la uni. def One of Inter as b se deasts for S frxide = lim & flea) Dxi . Silmpre que exista el lim . siendo Puno partición de Ca; 63 os 11911 mormo de partición . Si 3 la int. def. Le F entre a y 6, entances re dice que f(x) es integrable en [a]. otros def: f f(x) dx = 0 So Beriok = - } Berioti ; alb Integrales Indefinidos Dada una fune. B(x), se llama PRIMITIVAS de f(x) A toda fune. F(x) que F'(x) = g(x) +x E Of

teoremo! 2 primitivos de emo france. se diferencia en una constante. Entonces Di F(x) es la primitivo de f(x) en un intervolo [a;b], entonces G(x) = F(x) + C tembrés es es para todo X en [a;b], con C constante.