biob,

sia f continue ser [a, b]

S'ano q h e CI(I), I intervalle e t.c. Imq, Infiela, 5].

Definitions  $G(x) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t) dt$  per  $x \in I$ 

Allors G et derivolère e verifice:

G'(n) = f(q(n)) g'(n) - f(R(n)) h'(n)

Dimi Per y E [a,b], sia F(y) = for fit the.

Allora, per il teoreme fondamentale des colcato entegrale,  $F \in C^1([a, 5])$  e  $F^1(y) = f(y)$ .

D'altra parte la 6 soddisfa:

G(x) = F(g(x)) - F(A(x))  $\forall x \in I$ 

ed e' quindi devivolile et quanto compositome e souvre di devivolile. Si lea

G'(n) = F'(g(n)) g'(n) - F'(g(n)) g'(n) = f(g(n)) g'(n) - f(g(n)) g'(n)