20/12/2016

Studio di funzioni integrali

 $\varphi(x) := \int_{C(x)}^{C(x)} \varphi(t) dt$ 

o aucora più iu generale

(q(x):= 5 (x) + (t,x) dt ~ Aualisi 2

Situatione più semplice: -> a (x) = a (costante)

→ b (x) = x

Ju questo caso vieue la funsione integrale classica

∫ 2 (+) dt

Formula per la devivada

(a'(x) = f(b(x))b'(x) - f(a(x))a'(x)

Diu. ] Sia F(x) una qualunque primitiva di f(x). Allora

 $\varphi(x) = \int_{\alpha(x)}^{b(x)} f(t) dt = [F(t)]_{\alpha(x)} = F(b(x)) - F(\alpha(x))$ 

Ouivoir per la derivata de la funsione composta

(g'(x) = F'(b(x)) b'(x) - F'(a(x)) a'(x)

= \$ (b(x)) b'(x) - \$ (a(x)) a'(x)









