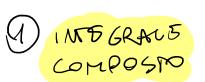
Verifica su integrali composti, per parti, sostituzione.





 \bigcirc

[F(g(x))]' = f(g(x))g'(x)

3

 $\int f(g(x))g'(x)dx = F(g(x)) + c$

CI SONO PIÙ FUNZIONI A KNBO PW FUNZIONI @ INTOGRAGE DI TUTTO

6 INTECRALE DOUG

$$\int [f(x)]^n f'(x) dx = \frac{[f(x)]^{n+1}}{n+1} + c$$

$$\int e^{f(x)} f'(x) dx = e^{f(x)} + c$$

$$\int \frac{1}{f(x)} f'(x) dx = \ln|f(x)| + c$$

$$\int cos[f(x)]f'(x)dx = sen[f(x)] + c$$

$$\int sen[f(x)]f'(x)dx = -cos[f(x)] + c$$

CLACCORGIATO
CHE LA

PUNDIONE S

IN WEALTA

MOLTIPULATA

ALLA SUA

PRIMITIVA

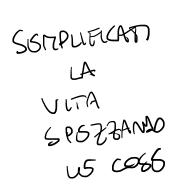
$$\begin{cases} \begin{cases} 2^{2} \\ 2 \\ 2 \end{cases} \end{cases}$$

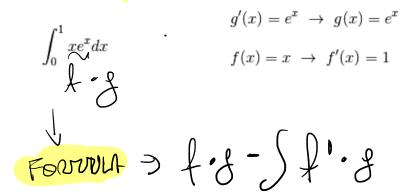
L'UNO L'OPPOGO DAWAUTA

2 IMOGRAUS PER PANOT

$$\int \underline{f(x)g'(x)}dx = \underline{f(x)g(x)} - \int \underline{f'(x)g(x)}dx + c$$

Supponiamo di voler calcolare l'integrale

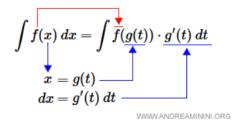




3) LATE GRAVE PER SOSTITUZIONE

SOSTIVISCI IL POZZO

■ **Primo metodo**. Si sostituisce la variabile x con la funzione g(t) e il differenziale dx con g'(t)dt. La funzione f() è la stessa ma cambia il dominio.



CORPURB "W" / ALONG

■ Secondo metodo. In questo caso la funzione integranda è una funzione composta del tipo $f(g(x))\cdot g'(x)$. Si sostituiscono le funzioni g(x) e g'(x) con la variabile t e il differenziale dt.

