Editando «Transformada de Laplace»

No estás identificado con una cuenta de usuario. Si grabas los cambios, tu dirección IP quedará registrada públicamente en el historial de esta página. Para evitarlo, puedes crear una cuenta de usuario, lo cual tiene varias ventajas.

Es recomendable previsualizar antes de grabar. También puedes visitar la ayuda o el tutorial.

```
N C  

M  

M  

M  

M  

Avanzado  

N  

Caracteres especiales  

Ayuda  

N  

Cita
La '''transformada de Laplace''' de una [[función matemática|función]] ''f''(''t'') definida (en [[ecuaciones diferenciales]], o en
análisis matemático o en [[análisis funcional]]) para todos los [[número positivo|números positivos]] ''t'' ≥ 0, es la función
''F''(''s''), definida por:
: <math>F(s)
  = \mathcal{L} \left\{f(t)\right\}
  =\int \{0\}^{\inf} e^{-st} f(t)\,dt.</math>
siempre y cuando la integral esté definida. Cuando ''f''(''t'') no es una función, sino una [[Distribución de probabilidad|distribución]]
con una singularidad en 0, la definición es
: <math>F(s)
  = \mathcal{L} \left\{f(t)\right\}
  =\lim {\varepsilon \rightarrow 0} \int {-\varepsilon}^\infty e^{-st} f(t)\,dt.</math>
```