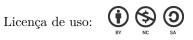
Encontrar a transformada de Laplace de f(t) = t.

$$\mathcal{L}\{f(t)\} = \int_0^{+\infty} f(t)e^{-st} \ dt = \int_0^{+\infty} te^{-st} \ dt = -\frac{te^{-st}}{s} \bigg|_0^{+\infty} + \frac{1}{s} \int_0^{+\infty} e^{-st} \ dt = -\frac{te^{-st}}{s} \bigg|_0^{+\infty} - \frac{e^{-st}}{s^2} \bigg|_0^{+\infty},$$
 que converge para $s > 0$.

Logo
$$\mathcal{L}\{t\} = \frac{1}{s^2}, \ s > 0$$
.

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 21:03, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".



 ${\it Atribuição-Não Comercial-Compartilha Igual~(CC~BY-NC-SA)}.$