

Transformada de una integral

Calcula $\mathcal{L}^{-1}\{F(s)\}$ o bien $\mathcal{L}\{f(t)\}$ según sea el caso.

1. $f(t) = e^{-3t} \int_0^t \tau \operatorname{sen} 2\tau \, d\tau.$

d 30

2. $f(t) = e^{-3t} \int_0^t \frac{\operatorname{sen} 2\tau}{\tau} \, d\tau.$

d 31

3. $F(s) = \frac{1 - e^{-2s}}{s^2}.$

d 32

4. $F(s) = \frac{1}{(s^2 + 1)^2}.$

d 33