

Séries e Equações Diferenciais

Lista 10

1. Utilize a tabela para resolver as Transformadas abaixo:

a) $f(t) = 2 \cdot t^4$

b) $f(t) = t^5$

c) $f(t) = 4t - 10$

d) $f(t) = 7t + 3$

e) $f(t) = t^2 + 6t - 3$

f) $f(t) = -4t^2 + 16t + 9$

g) $f(t) = (t + 1)^3$

h) $f(t) = (2t - 1)^3$

i) $f(t) = 1 + e^{4t}$

j) $f(t) = t^2 - e^{-9t} + 5$

k) $f(t) = (1 + e^{2t})^2$

l) $f(t) = (e^t - e^{-t})^2$

m) $f(t) = 4t^2 - 5 \cdot \text{sen } 3t$