

Considerare la funzione f

$$f = t * \exp(-t) * \cos(t)$$

Nell'intervallo $[0,3]$ con passo 0.01

Calcolare la funzione f , la sua derivata e il suo integrale nell'intervallo dato. Plottare le 3 funzioni nella stessa finestra grafica.

Ripetere l'esercizio considerando la funzione come un vettore di numeri, una function handle e una funzione simbolica.

Nel caso simbolico, plottare la conversione numerica dell'integrale simbolico.