Esercizi di analisi di convergenza

Testo n.1:

Applicare lo schema FTCS al problema n. 1 ($\mu=1$) e studiare la convergenza della soluzione numerica a x=0.6 e per t=0.1 al fine di verificare l'ordine di accuratezza nello spazio e nel tempo dello schema.

Testo n.2:

Applicare lo schema CN al problema n. 3 ($\lambda=1$ e $\mu=0.1$) e studiare la convergenza della soluzione numerica a x=0.9 e per t=0.4 al fine di verificare l'ordine di accuratezza nello spazio e nel tempo dello schema.

Testo n.3:

Applicare uno schema qualunque al problema n. 3 ($\lambda = 2$ e $\mu = 0.1$) e studiare la convergenza della soluzione numerica stazionaria a x = 0.95 al fine di stimare l'errore della soluzione numerica.