Assignatura: Física con	mputacional Depai	RTAMENT DE FÍSICA	de la Matèria
CONDENSADA			

Nom:

Q.1: (1 punt) Obtingueu un esquema (implicit o explicit) de discretització de la següent equació en derivades parcials

$$\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} + \lambda \frac{\partial^2 u}{\partial t \partial x} = c^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}.$$

Q.2: (1 punt) Considera la següent integral

$$\int_0^1 x^{\beta} e^{-x} dx$$

en quin rang de valors de β resulta eficient aplicar el mètode dels trapezis? Com es podria aplicar el mateix mètode fora d'aquest rang?

