Assignatura:	FÍSICA COMPUTACION	NAL DEPARTAM!	ENT: FÍSICA FONAMENTAL
Nom:			

**Q.1**: (1 punt) Disposem d'un algorisme que avalua la integral definida d'una funció  $I = \int_a^b f(x) dx$  amb un error  $ch^2 + dh^4$ , on h és l'amplada dels subintervals i c i d dues constants. Expliqueu com fer un algorisme que, a partir de l'anterior, tingui un error  $\mathcal{O}(h^4)$ .

 $\mathbf{Q.2:}$  (1 punt) Dissenya un algorisme de Monte Carlo per avaluar l'àrea d'una el.lipse de semieixos a i b.

