1a Avaluació	Física	1r Batxillerat	
El moviment		Data:	
Nom i cognoms:		Qualificació:	

Instruccions: Feu els exercicis a l'espai que se us proporciona. Feu servir la cara posterior si necessiteu més espai, indiqueu-ho clarament en aquest cas. Heu d'identificar clarament les respostes i mostrar el procés per tal d'aconseguir la màxima puntuació. La puntuació dels exercicis es dona entre parèntesis.

- 1. El vector posició d'un mòbil ve donat per  $\vec{r}(t)=(t^3-1,t^2+1)$ , en unitats del SI. Es demana:
  - (a) (1 pt) El vector desplaçament entre els instants  $t_1 = 2 s$  i  $t_2 = 4 s$
  - (b) (0.5 pts) El mòdul del vector desplaçament entre aquests instants.
  - (c) (1 pt) La velocitat mitjana entre aquests instants del temps i el seu mòdul.
  - (d) (0.75 pts) La velocitat instantània en funció del temps.
  - (e) (1 pt) L'acceleració mitjana entre els mateixos instants de temps i el seu mòdul.
  - (f) (0.75 pts) L'acceleració instantània en funció del temps.

