

Nom i cognoms:\_\_\_\_\_

Qualificació:\_\_\_\_\_

(b) (3 pts) Suposant ara que es mouen en el mateix sentit, calculeu el temps que tarden a trobar-se i l'espai que ha recorregut el que va sortit del punt  $B$ .

2. (3 pts) Supposeu que ens trobem en un avió que es troba aturat a punt d'iniciar la maniobra d'enlairament quan veiem un vehicle de transport d'equipatge que circula per una pista paral·lela amb velocitat constant de  $21\text{ m/s}$ . Cinc segons després que passi pel costat nostre, l'avió arrenca amb acceleració de  $3\text{ m/s}^2$ . Calculeu quant de temps ha de passar perquè tornin a estar a la mateixa alçada i a quina distància ho fan des del punt on es va iniciar la maniobra d'enlairament.
3. (3 pts) Dos vehicles separats inicialment una distància de  $15\,000\text{ m}$  arrenquen des del repòs amb acceleracions de  $2\text{ m/s}^2$  i  $3\text{ m/s}^2$  respectivament. Es demana calcular el temps que tarden a trobar-se i a quina distància del primer ho fan. (Podeu suposar que es mouen en sentit contrari.)