cálculo AP Respuesta libre: Movimiento

*Este problema está planeado para ser resuelto sin el usa de una calculadora.*

Dos partículas se mueven a lo largo del eje x. Para , la posición de la partícula  en el tiempo  viene dada por , mientras que la posición de la partícula  en el tiempo  es dada por .

**(a)** Para , encuentra todos los tiempos  durante los cuales la partícula  se mueve hacia la izquierda. Explica tu razonamiento.

**(b)** Para , encuentra todos los tiempos  durante los cuales las dos partículas se mueven en la misma dirección. Explica tu razonamiento.

**(c)** Encuentra la aceleración de la partícula  en el tiempo . ¿La partícula  se acelera, se frena o ninguna de las dos cosas en el tiempo ? Explica tu razonamiento.