

Matemáticas Aplicadas a las CCSS II **Modelo** 2015

Opcion A - Pregunta 1

Una empresa láctea se plantea la producción de dos nuevas bebidas A y B. Producir un litro de la bebida A cuesta 2 euros, mientras que producir un litro de la bebida B cuesta 0,5 €. Para realizar el lanzamiento comercial se necesita al menos 6 millones de litros en total o no sería rentable, aunque del tipo B no podrán producirse, por limitaciones técnicas, más de 5 millones y debido al coste de producción no es posible elaborar más de 8 millones de litros en total de ambas bebidas. Además, se desea producir una cantidad de bebida B mayor o igual que la de bebida A. ¿Cuántos litros habrá que producir de cada tipo de bebida para que el coste de producción sea mínimo? Calcula dicho coste.