

Examen de Matemáticas 2º Bachillerato (CS)

Diciembre 2008

Problema 1 Un supermercado tiene para vender un máximo de 200 quesos y 100 botellas de vino. Para ello lanza dos promociones, en la primera se vende un lote con un queso y una botella de vino por 9 euros. En la segunda se ofrece un lote formado por tres quesos y una botella de vino por 15 euros. La promoción tiene un límite máximo de 65 lotes del primer tipo y 80 del segundo tipo. ¿Cuántos lotes de cada tipo se han de vender para obtener unos ingresos máximos? ¿Cuáles son dichos ingresos?

La Rioja (junio 2007)

Problema 2 En una fábrica se producen dos tipos de aceite de oliva: aceite de oliva virgen y aceite de oliva extra. El doble de la producción de aceite de oliva virgen es menor o igual que la producción de aceite de oliva extra más 80000 litros. Además, el doble de la producción de aceite de oliva virgen más el triple de la producción de aceite de oliva virgen extra es menor o igual que 240000 litros. Cada litro de aceite de oliva virgen produce un beneficio de 1 euro, y cada litro de aceite de oliva virgen extra, 1,25 euros.

1. ¿Cuántos litros de aceite de oliva virgen y cuántos litros de aceite de oliva virgen extra se han de producir para poder obtener un beneficio máximo?
2. ¿cuál es este beneficio?

Islas Baleares (Junio 2007)