

Examen de Matemáticas 2º Bachillerato (CS)

Febrero 2008

Problema 1 (5 puntos) Una papelería quiere liquidar hasta 78 kg de papel reciclado y hasta 138 kg de papel normal. Para ello hace dos tipos de lotes, A y B . Los lotes A están formados por 1 kg de papel reciclado y 3 kg de papel normal, y los lotes B por 2 kg de papel de cada clase. El precio de venta de cada lote A es de 0,9 euros y el de cada lote B es de 1 euro. ¿Cuántos lotes A y B debe vender para maximizar sus ingresos? ¿A cuánto ascienden estos ingresos máximos?. (Madrid Junio-2006)

Problema 2 (5 puntos) Una persona tiene 500.000 euros para invertir en dos tipos de acciones A y B . Las acciones de tipo A tienen bastante riesgo con un interés anual del 10% y las acciones de tipo B son bastante seguras con un interés anual del 7%. Decide invertir como máximo 300.000 euros en las de tipo A y como mínimo 100.000 euros en las de tipo B e invertir en las de tipo A por lo menos tanto como en las de tipo B . ¿Cómo debería invertir sus 500.000 euros para maximizar sus intereses anuales? (Murcia Junio 2006)