

NOMBRE

1.- Una empresa realizó una venta de aceite de girasol y de oliva. Si el litro de aceite de oliva costara el doble que el de girasol, el dinero total obtenido con la venta de los aceites sería 1800 €. Si el litro del aceite de oliva fuera 2 € más caro que el de girasol, el dinero total habría sido 2050 €.

- a) Plantea un sistema de ecuaciones (en función del precio del litro de aceite de girasol, que puedes llamar m) donde las incógnitas x e y sean el número de litros vendidos de girasol y oliva. De acuerdo a su compatibilidad ¿es posible que el precio del aceite de girasol fuera de 2 €?
- b) Encuentra el número de litros vendidos de cada tipo si $m = 1,5$.

2.- Enilde G. F. ha estado trabajando todo el verano para poder pagarse la matricula del curso siguiente. Su problema es ahora decidir el número de créditos teóricos y prácticos en los que se matriculará, puesto que deben cumplirse los siguientes requisitos.

- a) Sólo dispone de 840 €. El precio de un crédito teórico es de 10 €, y el de un crédito práctico es de 20 €.
- b) Debe elegir como mínimo 20 créditos teóricos y como máximo 56 créditos teóricos, y no quiere matricularse en más de 70 créditos en total.
- c) La normativa de su Universidad exige que el número de créditos prácticos no supere el 20% del total de créditos elegidos.

3.- Discutir y resolver el sistema según los valores del parámetro m .

(Nota: en el caso de SCD calcula sólo una cualquiera de las tres incógnitas)

$$\left. \begin{array}{l} x + y + 2z = 0 \\ mx + y - z = m - 2 \\ 3x + my + z = m - 2 \end{array} \right\}$$

PUNTUACIONES

1	2	3
3,00	3,50	3,50