

## Ejercicios de inecuaciones (4º ESO)

- 1) Indira tiene 90 € para comprar todos los CDs de su cantante preferido, *Justino Vive*. Si cada CD costara 15 € no tendría suficiente dinero, pero si costaran a 11 € cada uno le sobraría dinero. ¿Cuántos discos tiene el famoso cantante?
- 2) Encuentra los números tales que elevados al cuadrado y sumándoles seis superan al quíntuplo de dichos números.

3) Resuelve las siguientes inecuaciones:

a) 
$$\frac{2x^2 + x - 3}{3} - \frac{2 - 3x}{6} \leq \frac{(x-1)^2 - 1}{4}$$

b) 
$$\frac{4x - 12}{x^2 - 5x + 6} < 1$$

4) Representa la solución del sistema 
$$\begin{cases} y - 5x + 3 \leq 0 \\ 3x - y \geq 1 \end{cases}$$

5) Una persona quiere hacer un trabajo entre el lunes y el martes en un máximo de 8 h. Además, el doble del número de horas que trabaje el martes debe ser superior al número de horas trabajadas el lunes más 5. ¿Qué posibilidades tiene de repartir el trabajo entre los dos días si cada día trabaja un número entero de horas?

6) Dos compañías telefónicas, Timofónica (A) y Robafone (B), ofrecen las siguientes ofertas (se facturan por minutos consumidos y no por fracciones de éstos):



- a) ¿Cuántos minutos, como mínimo, debe el cliente llamar a móviles en un mes para que la compañía Robafone resulte más económica?
- b) ¿Cuál sería el importe de la factura en el caso anterior?