

## 2ºESO – Sistemas de ecuaciones – Hoja 14

Resuelve los siguientes problemas planteando un sistemas de ecuaciones.

Como primer paso pon qué será  $x$  y qué será  $y$ . Después plantea el sistema y, por último, resuélvelo por reducción.

1) La suma de dos números da 57, y su resta da 9. ¿Cuáles son esos números?

2) En una clase hay, contando a todos los alumnos y alumnas, 29 personas. Sabiendo que hay 3 chicas más que chicos ¿cuántas chicas y cuántos chicos hay?

3) Luis tiene 5 años más que Antonio. Si sumo la edad de ambos da 21 años. ¿Cuántos años tiene cada uno?

4) En una fábrica envasadora de café disponen de 2 tipos de café. El café de tipo A cuesta 13 € el kg. El café de tipo B cuesta 8 €/kg. ¿Qué cantidad de cada café hay que utilizar para conseguir 30 kg de mezcla que valga 10€/kg?

5) Mi madre me envió a comprar 2 cuadernos y un bolígrafo y pagué en total 10 €. A la salida de la tienda me quedé pensando cuánto costaría cada cuaderno y cada bolígrafo. Por eso le pregunté a una señora que salía de la misma tienda si había comprado cuadernos y bolígrafos y me dijo que había pagado 22 € en total por 4 cuadernos y 3 bolígrafos. ¿Cuánto vale cada cuaderno y cada bolígrafo?