

1)

El alcalde de un pueblo ha constatado una reducción del número de nacimientos de niños, y ha encargado realizar un estudio.

Año	86	89	92	95	98	01	04	07
Nacimientos	50	54	40	33	34	23	21	17

- ¿Puede establecerse, de forma fiable, una fórmula que relacione el año con el número de nacimientos?
- ¿Cuántos nacimientos pueden estimarse en 2008? ¿Y en 2010? ¿Qué puede estimarse para 2050?
- ¿Es fiable esta última estimación? Razona la respuesta.

2)

Un inversor bursátil quiere predecir la evolución que va a tener el Índice de la Bolsa de Madrid (IBEX).

Ha concluido que lo que sucede con el IBEX un día es lo que le sucede a la cotización de la empresa AW&B el día anterior.

Investiga si esto es correcto, a partir de sus cotizaciones durante una semana y los valores alcanzados por el IBEX al día siguiente.

Día	1.º	2.º	3.º	4.º	5.º	6.º	7.º
AW&B	21,8	23,4	19,6	19,4	18,4	19,9	19,2

  

Día	2.º	3.º	4.º	5.º	6.º	7.º	8.º
IBEX	12.560	12.720	11.580	11.420	10.930	11.450	11.480

- ¿Qué cotización tendrá AW&B el día anterior al día en que el IBEX alcance los 14.000 puntos?
- Si un día AW&B tiene una cotización de 24 euros, ¿qué valor podemos esperar que alcance el IBEX al día siguiente?