



## Nivel 2 (3º y 4º ESO)

### Fase 2

Los australianos tuvieron un verdadero problema con los conejos cuando en 1859 Thomas Austin liberó 24 parejas en el continente. En Australia no había conejos y a Thomas le pareció interesante que hubiera conejos para la caza. Pero la ausencia de depredadores naturales permitió su rápida proliferación, causando daños ambientales y pérdidas agrícolas.

¿Cuántos pares de conejos se producirían en un año a partir de una sola pareja, asumiendo que cada pareja tarda un mes de madurar y luego produce una nueva pareja de conejos cada mes, y que nunca mueren? (al no tener depredadores en Australia)

Como Thomas Austin liberó 24 parejas, ¿cuántos conejos hubo en Australia tras 1 año desde ser liberados?

**Nota:** Para contar todos por igual, en el primer mes tenemos 1 pareja de conejos que no puede procrear, en el segundo mes ya puede procrear y en el tercer mes ya tienen su 1ª pareja (que aún no puede procrear).



**Recuerda razonar tus respuestas y entregarlas en hojas separadas.**

Depositar vuestras soluciones del problema en el departamento de matemáticas.

Fecha límite de entrega de soluciones: **viernes 12 de diciembre**

**Solución nivel 2:**