

## Matemática 2° medio / Unidad 3 / OA6 / Actividad 2

Para invertir capital, se ofrecen dos fondos mutuos de intereses compuestos, con las siguientes condiciones: en el primer fondo, se obtiene anualmente un 6 % de intereses, que se agrega al capital invertido; para el segundo fondo, se considera 12 veces un 0,5 %, que se agrega mensualmente al capital invertido.

- Conjeturan si las condiciones en total son iguales o no.
- Elaboran las fórmulas recursivas del crecimiento del capital para ambos fondos mutuos.
- Para comprobar o rechazar la conjetura, calculan lo que ocurre con un capital invertido de \$ 50 000 000 y un plan de tres años, en cada modelo. Utilizan la calculadora y redondean en cada paso a pesos enteros.
- Responden: para financiar un crédito, ¿es más favorable cancelar anualmente intereses de 24 % o mensualmente en 12 cuotas de 2 %? Explican la respuesta sobre la base de los resultados del ejercicio c).



® Historia, Geografía y Ciencias Sociales OA 21 de 1° medio