

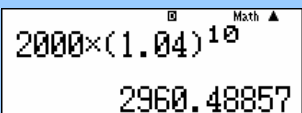
## INTERÉS COMPUESTO

**004** ¿En cuánto se convierten 2000 € durante 10 años al 4% de interés compuesto? 3/4E

$$C_f = C_i (1 + R)^t$$

$$C_f = 2000 (1 + 0.04)^{10}$$

$$C_f = 2960.49 \text{ €}$$

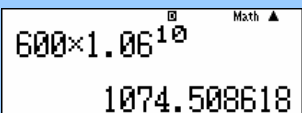


**005** Halla el capital que se forma al pagar una anualidad de 600 € durante 10 años al 6%. 3/4E

$$C_f = C_i (1 + R)^t$$

$$C_f = 600 (1 + 0.06)^{10}$$

$$C_f = 1074.51 \text{ €}$$

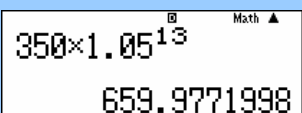


**006** Un señor deposita en un banco 350 € que le paga un rédito del 5%. ¿Cuánto dinero tendrá al cabo de 13 años? 3/4E

$$C_f = C_i (1 + R)^t$$

$$C_f = 350 (1 + 0.05)^{13}$$

$$C_f = 659.98 \text{ €}$$



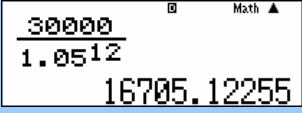
**010** Un señor quiere formar un capital de 30000 € en 12 años. ¿Cuánto ha de entregar al banco si éste le da anualmente un rédito del 5%? 3/4E

$$C_f = C_i (1 + R)^t$$

$$30000 = C_i (1 + 0.05)^{12}$$

$$\frac{30000}{1.05^{12}} = C_i$$

$$C_i = 16705.12 \text{ €}$$



**012** ¿A qué tanto por ciento de interés compuesto ha de colocarse un capital de 100 € para que en 3 años se obtengan unos intereses de 200 €? 3/4E

$$C_f = 100 + 200 = 300$$

$$C_f = C_i (1 + R)^t$$

$$300 = 100 (1 + R)^3$$

$$300/100 = (1 + R)^3$$

$$\sqrt[3]{3} = 1 + R$$

$$\sqrt[3]{3} - 1 = R$$

$$R = 0.442249$$

$$r = 44.22 \%$$

