

## Progresiones geométricas

**1** Indica si se trata de una progresión geométrica o no. En caso afirmativo, indicar  $r$  (razón).

- a) 6, 12, 24, 48...
- b) 5, 50, 500, 5000...
- c) 100, 10, 1, 0.1, 0.01, ...
- d) 5, -10, 20, -40, 80...

**2** Calcula un término cualquiera de una progresión geométrica (sin escribirlos todos)

- a) 3, 6, 12, 24, 48...                      Calcular  $a_7$
- b) 1, 3, 9, 27, 81...                      Calcular  $a_9$
- a)  $a_1 = 7$  y  $r = 2$                       Calcular  $a_5$
- b)  $a_1 = 2$  y  $r = 10$                       Calcular  $a_{10}$

**3** Lo mismo, con letras: término general de una progresión geométrica

- a) 2, 10, 50, 250...                      Escribir  $a_n$
- b)  $a_1 = 5$  y  $r = 3$                       Escribir  $a_n$

**4** Sumar términos de una progresión geométrica

- a) Suma las 10 primeras potencias de 2: 2, 4, 8, 16...
- b) Suma los 7 primeras potencias de 10: 10, 100, 1000, ...