

## Ejercicios de progresiones geométricas

- 1** El 2º término de una progresión geométrica es 6, y el 5º es 48. Escribir la progresión.
- 2** El 1º término de una progresión geométrica es 3, y el 8º es 384. Hallar la razón, y la suma y el producto de los 8 primeros términos.
- 3** Interpolar tres medios geométricos entre 3 y 48.
- 4** Calcular la suma de los primeros 5 términos de la progresión : 3, 6, 12, 24, 48, ...
- 5** Calcular la suma de los términos de la progresión geométrica decreciente ilimitada:  $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \dots$
- 6** Calcular el producto de los primeros 5 términos de la progresión: 3, 6, 12, 24, 48, ...
- 7** Juan ha comprado 20 libros, por el 1º ha pagado 1€, por el 2º 2 €, por el 3º 4 €, por el 4º 8 € y así sucesivamente. Cuánto ha pagado por los libros.
- 8** Uniendo los puntos medios de los lados de un cuadrado de lado l, se obtiene otro, en el que volvemos a hacer la misma operación, y así se continúa indefinidamente. Calcular la suma de las áreas de los infinitos cuadrados.
- 9** Hallar la fracción generatriz de 0.18181818...
- 10** Encontrar la fracción generatriz de 3.2777777...

unprofesor.com