

**Enunciados**

Da el resultado de los siguientes ejercicios con cinco cifras significativas.

- ① Calcula el valor del término de lugar 23 de la progresión geométrica «a» de primer término  $a_1=2$  y razón 4,3.
- ② Calcula la suma de los primeros 16 términos de la progresión geométrica «b» de primer término  $b_1=1,19$  y razón 8,2.
- ③ Calcula el valor del término de lugar 38 de la progresión geométrica «c» de primer término  $c_1=4,1$  y razón 0,12.
- ④ Calcula el valor del término de lugar 72 de la progresión geométrica «d» de primer término  $d_1=3$  y razón  $-2,1$ .
- ⑤ Calcula la suma de los primeros 55 términos de la progresión geométrica «e» de primer término  $e_1=2,6$  y razón  $-1,92$ .
- ⑥ Calcula el valor del término de lugar 98 de la progresión geométrica «f» de primer término  $f_1=8,2$  y razón  $-0,71$ .
- ⑦ Calcula el valor del término de lugar 21 de la progresión geométrica «g» de primer término  $g_1=1,8$  y razón 2,7.
- ⑧ Calcula la suma de los primeros 63 términos de la progresión geométrica «h» de primer término  $h_1=3,1$  y razón 1,2.
- ⑨ Calcula el valor del sexto término de la progresión geométrica «k» de primer término  $k_1=0,5$  y razón 0,045.
- ⑩ Calcula el valor del término de lugar 15 de la progresión geométrica «m» de primer término  $m_1=-5,7$  y razón 4,2.
- ⑪ Calcula la suma de los primeros 61 términos de la progresión geométrica «p» de primer término  $p_1=-2,3$  y razón 1,32.
- ⑫ Calcula el valor del término de lugar 63 de la progresión geométrica «q» de primer término  $q_1=-1,8$  y razón 0,92.
- ⑬ Calcula el valor del término de lugar 142 de la progresión geométrica «s» de primer término  $s_1=4$  y razón 5.
- ⑭ Calcula la suma de los primeros 89 términos de la progresión geométrica «t» de primer término  $t_1=7$  y razón 13.
- ⑮ Calcula el valor del término de lugar 113 de la progresión geométrica «u» de primer término  $u_1=5$  y razón 0,13.
- ⑯ Calcula la suma de los primeros 15 términos de la progresión geométrica «v» de primer término  $v_1=1$  y razón 0,5.
- ⑰ Calcula la suma de los primeros 16 términos de la progresión geométrica «v» de primer término  $v_1=1$  y razón 0,5.

## Soluciones

- ①  $1,7272 \cdot 10^{14}$
- ②  $6,9062 \cdot 10^{13}$
- ③  $3,4873 \cdot 10^{-34}$
- ④  $-2,2630 \cdot 10^{23}$
- ⑤  $3,3975 \cdot 10^{15}$
- ⑥  $-3,0611 \cdot 10^{-14}$
- ⑦  $7,6304 \cdot 10^8$
- ⑧  $1,5092 \cdot 10^6$
- ⑨  $9,2264 \cdot 10^{-8}$
- ⑩  $-3,0295 \cdot 10^9$
- ⑪  $-1,6277 \cdot 10^9$
- ⑫  $-0,010236$
- ⑬  $1,4349 \cdot 10^{99}$
- ⑭  $8,0700 \cdot 10^{98}$
- ⑮  $2,8881 \cdot 10^{-99}$
- ⑯  $1,9999$
- ⑰  $2,0000$