

Enunciados

- ① Calcula el término que ocupa el sexto lugar en la progresión geométrica «a» sabiendo que $a_1 = 4$ y la razón es 7.
- ② Calcula el término que ocupa el octavo lugar en la progresión geométrica «b» sabiendo que $b_1 = 5$ y la razón es -3 .
- ③ Calcula el término que ocupa el séptimo lugar en la progresión geométrica «c» sabiendo que $c_1 = -2$ y la razón es 5.
- ④ Calcula el término que ocupa el sexto lugar en la progresión geométrica «d» sabiendo que $d_1 = -6$ y la razón es -5 .
- ⑤ Calcula el término que ocupa el décimo lugar en la progresión geométrica «e» sabiendo que $e_1 = 0,23$ y la razón es 1,2. Da el resultado con cuatro cifras significativas.
- ⑥ Calcula el término que ocupa el sexto lugar en la progresión geométrica «f» sabiendo que $f_1 = 0,68$ y la razón es $-1,5$. Da el resultado con cuatro cifras significativas.
- ⑦ Calcula el término que ocupa el undécimo lugar en la progresión geométrica «g» sabiendo que $g_1 = -0,23$ y la razón es 1,17. Da el resultado con cuatro cifras significativas.
- ⑧ Calcula el término que ocupa el duodécimo lugar en la progresión geométrica «h» sabiendo que $h_1 = -2,15$ y la razón es $-0,93$. Da el resultado con cuatro cifras significativas.
- ⑨ Calcula el término que ocupa el lugar 42 en la progresión geométrica «k» sabiendo que $k_1 = 0,88$ y la razón es 2,3. Da el resultado con cuatro cifras significativas.
- ⑩ Calcula el término que ocupa el lugar 57 en la progresión geométrica «m» sabiendo que $m_1 = 4,53$ y la razón es 0,113. Da el resultado con cuatro cifras significativas.
- ⑪ Calcula el término que ocupa el lugar 203 en la progresión geométrica «p» sabiendo que $p_1 = 17,93$ y la razón es 0,991. Da el resultado con cuatro cifras significativas.
- ⑫ Calcula el término que ocupa el lugar 203 en la progresión geométrica «q» sabiendo que $q_1 = 17,93$ y la razón es 1,009. Da el resultado con cuatro cifras significativas.
- ⑬ Calcula el término que ocupa el lugar 2782 en la progresión geométrica «s» sabiendo que $s_1 = 1$ y la razón es 0,927. Da el resultado con cuatro cifras significativas.
- ⑭ Calcula el término que ocupa el lugar 2782 en la progresión geométrica «t» sabiendo que $t_1 = 1$ y la razón es 1,073. Da el resultado con cuatro cifras significativas.

Soluciones

- ① $a_6 = 67\,228$
- ② $b_8 = -10\,935$
- ③ $c_7 = -31\,250$
- ④ $d_6 = 18\,750$
- ⑤ $e_{10} = 1,188$
- ⑥ $f_6 = -5,164$
- ⑦ $g_{11} = -1,106$
- ⑧ $h_{12} = 0,9677$
- ⑨ $k_{40} = 5,961 \cdot 10^{14}$
- ⑩ $m_{55} = 4,251 \cdot 10^{-53}$
- ⑪ $p_{203} = 2,887$
- ⑫ $q_{203} = 109,5$
- ⑬ $s_{2782} = 2,810 \cdot 10^{-92}$
- ⑭ $t_{2781} = 1,253 \cdot 10^{85}$