

Enunciados

- ① Calcula con seis cifras significativas el término que ocupa el lugar 24 en la sucesión «a» de término general $a_n = \frac{3n^2 - 8n + 1}{n^2 + 7}$
- ② Calcula con cinco cifras significativas b_{51} sabiendo que $b_n = \sqrt{2n^5 - 17n}$
- ③ Calcula con cuatro cifras significativas el término que ocupa el lugar 33 en la sucesión $c_n = \sqrt[3]{n^2 + 3n}$
- ④ Calcula con tres cifras significativas d_{22} sabiendo que $d_n = \sqrt[4]{n^2 - 3n}$
- ⑤ Calcula con seis cifras significativas el término que ocupa el lugar 21 en la sucesión $e_n = \frac{\sqrt[5]{n+23}}{n+15}$
- ⑥ Calcula con seis cifras significativas f_{21} sabiendo que $f_n = \sqrt[5]{\frac{n+23}{n+15}}$
- ⑦ Calcula con tres cifras significativas el término que ocupa el lugar 7 en la sucesión $g_n = \frac{n^4}{n^3 + 2n^2}$
- ⑧ Calcula con seis cifras significativas h_{11} sabiendo que $h_n = \sqrt[3]{n^2 + \sqrt{n+1}}$
- ⑨ Calcula con seis cifras significativas k_{55} sabiendo que $k_n = \frac{1}{\sqrt{n^7 + n^4}}$
- ⑩ Si $m_n = n^2 - 3n + 10$, calcula $m_5 - m_3$
- ⑪ Escribe el comienzo de la sucesión $q_n = \frac{1331}{n^2 + 3n}$ calculando con cuatro cifras significativas sus cuatro primeros términos.
- ⑫ Escribe el comienzo de la sucesión $r_n = \sqrt{n^2 + 3n + 37}$ calculando con cinco cifras significativas sus cuatro primeros términos.
- ⑬ Escribe el comienzo de la sucesión $s_n = \left(\frac{n^2 + 13n}{2n^2 + 7n}\right)^3$ calculando con cuatro cifras significativas sus cuatro primeros términos.
- ⑭ Escribe el comienzo de la sucesión $t_n = \sqrt[3]{2n^3 + 3n^2 + 7n}$ calculando con cinco cifras significativas sus cuatro primeros términos.
- ⑮ Escribe el comienzo de la sucesión $u_n = \frac{n + \sqrt{n}}{n + \sqrt{2n}}$ calculando con cinco cifras significativas sus cinco primeros términos.

Soluciones

- ① 2,63636
- ② 26 269
- ③ 10,59
- ④ 4,522
- ⑤ 0,059 209 0
- ⑥ 1,040 95
- ⑦ 5,44
- ⑧ 4,992 84
- ⑨ $8,104 56 \cdot 10^{-7}$
- ⑩ 10
- ⑪ $q \rightarrow 332,8; 133,1; 73,94; 47,54; \dots$
- ⑫ $r \rightarrow 6,4031; 6,8557; 7,4162; 8,0623; \dots$
- ⑬ $s \rightarrow 3,764; 2,536; 1,864; 1,456; \dots$
- ⑭ $t \rightarrow 2,2894; 3,4760; 4,6723; 5,8868; \dots$
- ⑮ $u \rightarrow 0,828428; 0,85355; 0,86835; 0,87868; 0,88653; \dots$