Enunciados

Usando tu calculadora y un poco de imaginación, intenta averiguar el límite finito de las siguientes sucesiones. Da el resultado del modo más sencillo posible, que puede ser un número entero o una fracción irreducible.

① $a_n = \frac{1}{n}$

② $b_n = \frac{n^2}{3n^2+1}$

③ $c_n = \frac{3n+8}{5n+12}$

④ $d_n = \frac{-2n+21}{n+16}$

⑤ $e_n = \frac{-2n+7}{-5n+1}$

⑥ $f_n = \sqrt[n]{n}$

⑦ $g_n = \frac{4n+17}{8n+51}$

⑧ $h_n = \frac{1}{\sqrt{n}}$

⑨ $j_n = \frac{1}{n} - 3$

⑩ $k_n = \frac{n+4}{3n+1}$

⑪ $l_n = \frac{n^2+4}{3n^2+1}$

⑫ $m_n = \frac{n-4000}{5n+1}$

⑬ $p_n = \frac{n}{n^3+1}$

⑭ $q_n = \frac{3n+23}{-n-17}$

⑮ $r_n = \frac{(n+1)^2}{(n+2)^2}$

⑯ $s_n = \frac{(2n+11)^2}{(n+23)^2}$

 Licencia: CC0 1.0 Universal

Soluciones

① 0

② $\frac{1}{3}$

③ $\frac{3}{5}$

④ -2

⑤ $\frac{2}{5}$

⑥ 1

⑦ $\frac{1}{2}$

⑧ 0

⑨ -3

⑩ $\frac{1}{3}$

⑪ $\frac{1}{3}$

⑫ $\frac{1}{5}$

⑬ 0

⑭ -3

⑮ 1

⑯ 4