

**Enunciados**

En la siguiente tabla, usando la expresión del término general, escribe cuál es el nombre de cada sucesión, cuál es la letra usada para indicar la posición de cada término y calcula el término pedido escribiendo el resultado con el número de cifras significativas indicado.

	Término general	Nombre de la sucesión	Letra de la posición	Número de término	Cifras significativas	Resultado
①	$a_n = \sqrt{2 + \frac{5}{n}}$			7	5	
②	$b_q = \frac{q^2 + 7}{q}$			17	6	
③	$n_k = \sqrt[3]{5k^2 - 2k}$			6	4	
④	$k_n = \frac{\sqrt{n}}{n^4 + 3}$			107	5	
⑤	$n_m = \frac{\sqrt[7]{m-17}}{\sqrt[5]{m+21}}$			23	6	
⑥	$c_a = \frac{a^3 + 5a^2 + 3}{\sqrt{a}}$			19	4	
⑦	$d_t = \frac{t+1}{\sqrt[3]{3t-1}}$			8	5	
⑧	$t_d = \frac{(d-1)^4}{\sqrt{d} - \sqrt{2}}$			17	5	
⑨	$m_c = 1 - (c+4)^3$			3809	4	
⑩	$q_p = 3p^2 - \sqrt{p}$			5	8	
⑪	$p_q = \sqrt{\frac{q+3}{q^2+1}}$			8	4	
⑫	$a_b = \frac{\sqrt{b+7}}{\sqrt{b+7}}$			5	6	
⑬	$r_z = z^2 - 157\sqrt[5]{z}$			10	4	
⑭	$z_r = r^2 - 157\sqrt[5]{r}$			10	6	
⑮	$w_s = \sqrt[7]{s^3 + 5s^2 + 9s + 3}$			5	4	
⑯	$z_w = \frac{2}{\sqrt[5]{w^3 + 17}}$			8	5	
⑰	$z_x = \frac{1 - \sqrt{x}}{x+1}$			30	4	

## Soluciones

	Término general	Nombre de la sucesión	Letra de la posición	Número de término	Cifras significativas	Resultado
①	$a_n = \sqrt{2 + \frac{5}{n}}$	<b>a</b>	<b>n</b>	7	5	<b>1,6475</b>
②	$b_q = \frac{q^2 + 7}{q}$	<b>b</b>	<b>q</b>	17	6	<b>17,4118</b>
③	$n_k = \sqrt[3]{5k^2 - 2k}$	<b>n</b>	<b>k</b>	6	4	<b>5,5178</b>
④	$k_n = \frac{\sqrt{n}}{n^4 + 3}$	<b>k</b>	<b>n</b>	107	5	<b><math>7,8914 \cdot 10^{-8}</math></b>
⑤	$n_m = \frac{\sqrt[7]{m-17}}{\sqrt[5]{m+21}}$	<b>n</b>	<b>m</b>	23	6	<b>0,606 002</b>
⑥	$c_a = \frac{a^3 + 5a^2 + 3}{\sqrt{a}}$	<b>c</b>	<b>a</b>	19	4	<b>2840</b>
⑦	$d_t = \frac{t+1}{\sqrt[3]{3t-1}}$	<b>d</b>	<b>t</b>	8	5	<b>3,1647</b>
⑧	$t_d = \frac{(d-1)^4}{\sqrt{d}-\sqrt{2}}$	<b>t</b>	<b>d</b>	17	5	<b>24 193</b>
⑨	$m_c = 1 - (c+4)^3$	<b>m</b>	<b>c</b>	3809	4	<b><math>-5,544 \cdot 10^{10}</math></b>
⑩	$q_p = 3p^2 - \sqrt{p}$	<b>q</b>	<b>p</b>	5	8	<b>72,763 932</b>
⑪	$p_q = \sqrt{\frac{q+3}{q^2+1}}$	<b>p</b>	<b>q</b>	8	4	<b>0,4114</b>
⑫	$a_b = \frac{\sqrt{b+7}}{\sqrt{b+7}}$	<b>a</b>	<b>b</b>	5	6	<b>2,666 22</b>
⑬	$r_z = z^2 - 157\sqrt[5]{z}$	<b>r</b>	<b>z</b>	10	4	<b>-148,8</b>
⑭	$z_r = r^2 - 157\sqrt[5]{r}$	<b>z</b>	<b>r</b>	10	6	<b>-148,828</b>
⑮	$w_s = \sqrt[7]{s^3 + 5s^2 + 9s + 3}$	<b>w</b>	<b>s</b>	5	4	<b>2,257</b>
⑯	$z_w = \frac{2}{\sqrt[5]{w^3 + 17}}$	<b>z</b>	<b>w</b>	8	5	<b>0,570 61</b>
⑰	$z_x = \frac{1 - \sqrt{x}}{x+1}$	<b>z</b>	<b>x</b>	30	4	<b>-0,1444</b>