

Enunciados

Escribe los siguientes números como la suma de cada una de sus cifras que no sea 0 multiplicada por una potencia de 10; puedes usar puntos suspensivos cuando sea necesario.

- ① 456,23
- ② 32,495
- ③ 3,9728
- ④ 500,03
- ⑤ 30 608,005 073
- ⑥ $0,\overline{7}$
- ⑦ $0,\overline{43}$
- ⑧ $657,\overline{2}$
- ⑨ $7,04\overline{6}$
- ⑩ $78,36\overline{42}$

Enunciados

Las siguientes sumas dan como resultado un número decimal, que puede ser exacto o periódico. Averigua el valor de la suma y escribe el resultado final de la manera más abreviada que sea posible.

- ⑪ $3 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$
- ⑫ $6 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^1 + 10^0 + 9 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3} + 8 \cdot 10^{-4}$
- ⑬ $9 \cdot 10^5 + 4 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3}$
- ⑭ $2 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3} + 2 \cdot 10^{-4} + 2 \cdot 10^{-5} + 2 \cdot 10^{-6} + \dots$
- ⑮ $3 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2} + 3 \cdot 10^{-3} + 5 \cdot 10^{-4} + 3 \cdot 10^{-5} + 5 \cdot 10^{-6} + \dots$
- ⑯ $2 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3} + 5 \cdot 10^{-4} + 5 \cdot 10^{-5} + 5 \cdot 10^{-6} + \dots$
- ⑰ $3 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2} + 3 \cdot 10^{-3} + 8 \cdot 10^{-4}$
- ⑱ $9 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0 + 10^{-2} + 10^{-3} + 10^{-4} + 10^{-5} + \dots$
- ⑲ $9 \cdot 10^{-3} + 9 \cdot 10^{-6} + 9 \cdot 10^{-9} + 9 \cdot 10^{-12} + 9 \cdot 10^{-15} + \dots$
- ⑳ $8 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-3} + 8 \cdot 10^{-4} + 9 \cdot 10^{-6} + 8 \cdot 10^{-7} + 9 \cdot 10^{-9} + \dots$

Enunciado

- ㉑ Si sumas todas las potencias de 10 con exponente negativo e impar, ¿qué número obtienes?

Soluciones

- ① $4 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}$
- ② $3 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2} + 9 \cdot 10^{-3}$
- ③ $3 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3} + 8 \cdot 10^{-4}$
- ④ $5 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^{-2}$
- ⑤ $3 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-3} + 7 \cdot 10^{-5} + 3 \cdot 10^{-6}$
- ⑥ $7 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2} + 7 \cdot 10^{-3} + 7 \cdot 10^{-4} + 7 \cdot 10^{-5} + 7 \cdot 10^{-6} + \dots$
- ⑦ $4 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3} + 3 \cdot 10^{-4} + 4 \cdot 10^{-5} + 3 \cdot 10^{-6} + \dots$
- ⑧ $6 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3} + \dots$
- ⑨ $7 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-2} + 6 \cdot 10^{-3} + 6 \cdot 10^{-4} + 6 \cdot 10^{-5} + 6 \cdot 10^{-6} + \dots$
- ⑩ $7 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3} + 2 \cdot 10^{-4} + 4 \cdot 10^{-5} + 2 \cdot 10^{-6} + \dots$
- ⑪ 358,295
- ⑫ 641,0958
- ⑬ 904050,964
- ⑭ $0,\overline{2}$
- ⑮ $0,\overline{35}$
- ⑯ $2,0\overline{35}$
- ⑰ 0,3838
- ⑱ $986,0\overline{1}$
- ⑲ $0,\overline{009}$
- ⑳ $0,\overline{809}$
- ㉑ $0,\overline{10}$