

1. Expresar los siguientes números en notación científica:

- a) 500
- b) 0,05
- c) 1 200
- d) 1 900 000
- e) 0,003 7
- f) 0,000 000 2
- g) 0,000 000 000 220 3
- h) 0,000 000 000 123
- i) -520 300 000
- j) 3 740 000 000
- k) 0,000 000 080 110

2. Expresar los siguientes números en notación decimal:

- a) $2,33 \times 10^4$
- b) $3,623 \times 10^{-3}$
- c) $5,07 \times 10^2$
- d) $9,419 \times 10^{-5}$
- e) $3,141 \times 10^{-4}$
- f) $1,5314 \times 10^6$

3. Realizar las siguientes sumas y restas, y expresar el resultado en notación científica:

- a) $2 \times 10^4 + 3 \times 10^4$
- b) $8 \times 10^5 + 1,7 \times 10^5$
- c) $5 \times 10^4 - 1,5 \times 10^4$
- d) $5 \times 10^3 + 6 \times 10^2$
- e) $4 \times 10^5 + 8,2 \times 10^2$
- f) $4 \times 10^5 - 8 \times 10^2$
- g) $4,3 \times 10^8 + 4,7 \times 10^{10}$
- h) $8 \times 10^{-4} + 1 \times 10^{-6}$
- i) $-9,5 \times 10^{-5} + 2,5 \times 10^{-2}$

4. Realizar las siguientes operaciones, y expresar el resultado en notación científica:

- a) $0,003 + 0,0002$
- b) $0,00015 + 0,0030$
- c) $0,0043 - 0,00008$
- d) $0,0560 - 0,0089$

5. Realizar las siguientes multiplicaciones y divisiones, y expresar el resultado en notación científica:

- a) $3 \times 10^3 \times 1,5 \times 10^8$
- b) $4,2 \times 10^3 \times 2 \times 10^{-7}$
- c) $5 \times 10^5 \times 5 \times 10^7$
- d) $2,4 \times 10^6 \times 6,2 \times 10^{-4}$
- e) $7,2 \times 10^{-4} \times 2,1 \times 10^5$
- f) $6,4 \times 10^6 : (4 \times 10^3)$
- g) $5,6 \times 10^5 : (0,2 \times 10^{-4})$
- h) $4,2 \times 10^{-3} : (20 \times 10^7)$
- i) $1,5 \times 10^{-8} : (2,4 \times 10^{-6})$