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) $1{,}5 \times 10^{-8} : (2{,}4 \times 10^{-6})$

LIVEWORKSHEETS