4e - Chapitre 3 : Puissances - Question flash n°3

a) Écrire les nombres suivants sous forme décimale :
a. $7{,}3 \times 10^{9}$ **b.** $2{,}65 \times 10^{6}$ **c.** $9{,}9 \times 10^{-2}$ **d.** $8{,}51 \times 10^{-4}$

b) Écrire les nombres suivants en notation scientifique :
a. 4 000 **b.** 720 000 **c.** 67 000 000 **d.** 810 000 000 000

c) Écrire les nombres suivants en notation scientifique :
a. 0,002 **b.** 0,000 014 **c.** 0,000 000 23 **d.** 0,000 000 006 05

d) Écrire les nombres suivants en notation scientifique :
a. 27×10^{3} **b.** $1\,800 \times 10^{5}$ **c.** 390×10^{-7} **d.** $72\,000 \times 10^{-6}$

a) $7{,}3 \times 10^{9} = 7\,300\,000\,000$
$2{,}65 \times 10^{6} = 2\,650\,000$
$9{,}9 \times 10^{-2} = 0{,}099$
$8{,}51 \times 10^{-4} = 0{,}000851$

b) $4\,000 = 4 \times 10^{3}$
$720\,000 = 7{,}2 \times 10^{5}$
$67\,000\,000 = 6{,}7 \times 10^{7}$
$810\,000\,000\,000 = 8{,}1 \times 10^{11}$

c) $0{,}002 = 2 \times 10^{-3}$
$0{,}000\,014 = 1{,}4 \times 10^{-5}$
$0{,}000\,000\,23 = 2{,}3 \times 10^{-7}$
$0{,}000\,000\,006\,05 = 6{,}05 \times 10^{-9}$

d) $27 \times 10^{3} = 2{,}7 \times 10^{1} \times 10^{3} = 2{,}7 \times 10^{4}$
$1\,800 \times 10^{5} = 1{,}8 \times 10^{3} \times 10^{5} = 1{,}8 \times 10^{8}$
$390 \times 10^{-7} = 3{,}9 \times 10^{2} \times 10^{-7} = 3{,}9 \times 10^{-5}$
$72\,000 \times 10^{-6} = 7{,}2 \times 10^{4} \times 10^{-6} = 7{,}2 \times 10^{-2}$