

Sudoku des puissances de 10

Dans ce Sudoku, chaque nombre de -4 à +4 doit être présent une et une seule fois sur les lignes, les colonnes et les régions.
(Les régions sont les 9 carrés de 3×3 cases.)

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A								-1	-4
B		1		-1			0		
C					0		3		-2
D	0		-3	3					
E									
F						2	1		
G	-2		1		-1				
H			-1			0	-2	2	
I		4				1		-4	

<p>Dans chaque cas, mettre le nombre donné sous la forme d'une puissance de 10 ou compléter l'égalité. Mettre l'exposant dans la case demandée</p> <p>Gg : 0,001</p> $Ec = \frac{1}{10\,000}$ $Ee = \frac{1}{10^2}$ <p>Cf : un millième</p> <p>Gd : 100</p> <p>Bc : 0,038 = 3,8 × 10^{...}</p> <p>Fi : 1 540 = 1,54 × 10^{...}</p> <p>Ab : 0,001 59 = 1,59 × 10^{...}</p> <p>Di : 0,78 = 7,8 × 10^{...}</p> <p>Fc : 87 000 = 8,7 × 10^{...}</p> <p>Ba : 0,000 45 = 4,5 × 10^{...}</p>	<p>Fe : $10^{\cancel{4}} \times 10^{-8}$</p> <p>Ie : $\frac{10^{\cancel{2}}}{10^8}$</p> <p>Eb = 10² × 10</p> <p>Gb : 10⁻² × 10²</p> <p>Hd : $\frac{10^{-2}}{10^{-6}}$</p> <p>Ed : $\frac{10^6}{10^6}$</p> <p>Dh : 10³ × 10⁻⁵</p> <p>Ca $\frac{10^0}{10^2}$</p> <p>Cd $\frac{10^{-6}}{10^{-2}}$</p> <p>Ch : 10⁻⁵ × (10²)³</p> <p>Fb : $\frac{10^2 \times 10^{-6}}{10^3 \times 10^{-5}}$</p>	<p>Ecrire les nombres suivants en écriture scientifique et mettre l'exposant de 10 dans la case demandée</p> <p>Cc : 0,052 × 10⁴</p> $Bf : \frac{0,3 \times 10^2 \times 5 \times 10^{-3}}{4 \times 10^{-5}}$ $Gi : \frac{2 \times 10^{-5} \times 1,2 \times 10^3}{3 \times 10^{-7}}$ $Ef : \frac{72 \times (10^4)^{-3} \times 2 \times 10^{-2}}{0,9 \times 10^{-11}}$ $Be : \frac{98 \times 10^{-14} \times 9 \times 10^{13}}{(7 \times 10^{-2})^2}$
--	---	---

Correction

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A	3	-3	0	1	2	-2	4	-1	-4
B	-4	1	-2	-1	4	3	0	-3	2
C	4	-1	2	-4	0	-3	3	1	-2
D	0	2	-3	3	1	4	-4	-2	-1
E	1	3	-4	0	-2	-1	2	4	-3
F	-1	-2	4	-3	-4	2	1	0	3
G	-2	0	1	2	-1	-4	-3	3	4
H	-3	-4	-1	4	3	0	-2	2	1
I	2	4	3	-2	-3	1	-1	-4	0