

La notation scientifique

Écris les nombres en notation scientifique.

1. 4 000 = **4×10^3**
2. 32 000 = **$3,2 \times 10^4$**
3. 650 000 000 = **$6,5 \times 10^8$**
4. 0,000 000 79 = **$7,9 \times 10^{-7}$**
5. 0,0003 = **3×10^{-4}**
6. 0,000 89 = **$8,9 \times 10^{-4}$**
7. 89 500 = **$8,95 \times 10^4$**
8. 0,001 56 = **$1,56 \times 10^{-3}$**
9. 0, 000 045 98 = **$4,598 \times 10^{-5}$**

Écris sous la forme courante.

1. $3 \times 10^5 =$ **300 000**
2. $6,45 \times 10^2 =$ **645**
3. $7,458 \times 10^{-7} =$ **0, 000 000 745 8**
4. $5 \times 10^{-4} =$ **0,000 5**
5. $4,1 \times 10^{-3} =$ **0, 004 1**
6. $3,78 \times 10^{-2} =$ **0,037 8**
7. $3,05 \times 10^{-4} =$ **0, 000 305**
8. $7 \times 10^{-2} =$ **0, 07**
9. $-4,5 \times 10^5 =$ **-450 000**



Remplis le tableau.

	Forme courante	Notation scientifique	Notation développée
1. $3\,500 \times 10^7$	35 000 000 000	$3,5 \times 10^{10}$	$3 \times 10^{10} + 5 \times 10^9$
2. $48\,000 \times 10^{-9}$	0,000 048000	$4,8 \times 10^{-5}$	$4 \times 10^{-5} + 8 \times 10^{-6}$
3. $0,021 \times 10^8$	2 100 000	$2,1 \times 10^6$	$2 \times 10^5 + 1 \times 10^4$
4. $0,000\,45 \times 10^{-5}$	0,000 000 004 5	$4,5 \times 10^{-9}$	$4 \times 10^{-9} + 5 \times 10^{-10}$
5. 6500×10^3	6 500 000	$6,5 \times 10^6$	$6 \times 10^5 + 5 \times 10^4$
6. $5\,400\,000\,000 \times 10^{-10}$	0,54	$5,4 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1} + 4 \times 10^{-2}$
7. $0, 000 000 013 \times 10^5$	0,001 3	$1,3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{-3} + 3 \times 10^{-4}$