

EXERCICE 1

a. Compléter chaque ligne du tableau :

45 000 000	= 45 × 1 000 000 = 45 × 10⁶
980 000	=
	= 74 × 1 000 =
	= 131 × 10 ²
	= 182 × 100 000 =
2 000 000 000	=

b. Compléter chaque ligne du tableau :

0,000 045	= 45 × 0,000 001 = 45 × 10⁻⁶
0,065	=
	= 751 × 0,000 01 =
	= 91 × 10 ⁻⁴
	= 32 × 0,000 000 1 =
0,000 000 083	=

EXERCICE 2

a. Relier les nombres égaux :

93 000 000	•	•	93 × 10 ¹¹
0,093	•	•	93 × 10 ⁻¹⁰
9 300 000 000 000	•	•	93 × 10 ⁻³
0,000 000 009 3	•	•	93 × 10 ⁻⁸
9 300 000 000	•	•	93 × 10 ⁶
0,000 000 93	•	•	93 × 10 ⁸

b. Relier les nombres égaux :

0,4756	•	•	47,56 × 10 ⁻⁴
47 560 000	•	•	47,56 × 10 ⁶
0,004 756	•	•	47,56 × 10 ⁻¹⁰
4 756 000 000 000	•	•	47,56 × 10 ⁻²
0,000 000 004 756	•	•	47,56 × 10 ⁻¹¹
47,56	•	•	47,56 × 10 ⁰

c. Relier les nombres égaux :

39 750 000	•	•	39 750 × 10 ⁻⁵
0,397 5	•	•	39,75 × 10 ⁹
3 975 000 000 000	•	•	397,5 × 10 ⁻⁸
0,000 003 975	•	•	3,975 × 10 ⁷
39 750 000 000	•	•	0,000 397 5 × 10 ¹⁶
0,000 000 039 75	•	•	397 500 000 × 10 ⁻¹⁶

EXERCICE 3

Trouver la bonne puissance de 10 :

	430 000 = 43 × 10⁴
a.	743 000 000 = 743 × 10 ^{...}
b.	954 000 000 000 = 954 × 10 ^{...}
c.	0,000 000 012 = 12 × 10 ^{...}
d.	150 000 000 = 15 × 10 ^{...}
e.	0,000 000 000 047 8 = 478 × 10 ^{...}
f.	1,053 = 105 300 000 × 10 ^{...}

EXERCICE 4

Trouver le bon nombre décimal :

	1 682 000 = 16,82 × 10⁵
a.	1 682 000 000 000 = × 10 ¹²
b.	0,007 64 = × 10 ⁻³
c.	0,000 004 931 = × 10 ⁻⁶
d.	150 000 000 000 000 = × 10 ¹⁴
e.	0,000 000 000 000 023 = × 10 ⁻¹⁴
f.	9 870 000 000 000 000 000 = × 10 ¹⁸

EXERCICE 5

Compléter les pointillés :

	145 × 10³ = 1,45 × 10⁵
a.	87,3 × 10 ⁵ = 8 730 × 10 ^{...}
b.	0,067 × 10 ⁸ = 67 × 10 ^{...}
c.	230 × 10 ⁹ = 23 × 10 ^{...}
d.	165 00 × 10 ¹³ = 16,5 × 10 ^{...}
e.	0,047 × 10 ⁻⁵ = 47 × 10 ^{...}
f.	0,000 008 6 × 10 ¹⁷ = 8,6 × 10 ^{...}

EXERCICE 6

Compléter les pointillés :

	6 400 × 10⁶ = 64 × 10⁸
a.	7 600 000 × 10 ⁴ = × 10 ⁸
b.	2 500 000 × 10 ⁶ = × 10 ¹²
c.	14 785 000 × 10 ¹² = × 10 ¹⁹
d.	0,000 000 075 × 10 ⁻⁵ = × 10 ⁻¹²
e.	12 345 × 10 ¹² = × 10 ¹⁴
f.	0,000 004 725 × 10 ⁻⁵ = × 10 ⁻¹³