

Exercicis de notació científica.

1. Completa la següent taula:

Exponent	Potència de base 10	Valor
-5		
-4		
-3		
-2	10^{-2}	
-1	10^{-1}	0,1
0	10^0	1
1	10^1	10
2	10^2	
3		
4		
5		
6		

2. Transforma en potències de deu:

a) $10.000 =$

b) $10.000.000 =$

c) $1.000.000.000 =$

d) $1000 =$

e) $0'000000001 =$

f) $0'000001 =$

g) $0'00000000000001 =$

h) $0'001 =$

3. Escriu amb totes les xifres:

a) $6'5 \times 10^5$

b) 7×10^{10}

c) $8'2 \times 10^4$

d) 3×10^8

e) $9'1 \times 10^3$

f) 5×10^8

g) $3'5 \times 10^4$

h) $2'3 \times 10^2$

4. Expressa en notació científica:

- | | |
|------------|-----------------|
| a) 231000 | i) 35000000 |
| b) 8760000 | j) 9800000000 |
| c) 240 | k) 0'00000089 |
| d) 2490000 | l) 214300000000 |
| e) 73600 | m) 0'000897 |
| f) 0'00045 | n) 34000000 |
| g) 0'487 | o) 0'0000007 |
| h) 0'0098 | |

5. Calcula el número resultant:

- a) $5 \times 10^4 =$
- b) $3 \times 10^8 =$
- c) $2 \times 10^3 =$
- d) $6 \times 10^7 =$
- e) 5×10^5
- f) $4'7 \times 10^{-4}$
- g) $6'54 \times 10^9$
- h) $9'8 \times 10^8$
- i) $6'5 \times 10^{-8}$
- j) $8'9 \times 10^7$
- k) $0'45 \times 10^6$
- l) $5'9 \times 10^4$
- m) $3'56 \times 10^2$
- n) $6'45 \times 10^5$

6. Expressa en notació científica les següents quantitats:

- a) 18 milions
- b) 7000
- c) cent mil
- d) 190.000.000
- e) 500 milions
- f) un bilió