

## Esercizi svolti sulla notazione scientifica

Prima di proseguire sarebbe il caso di ripassare velocemente cos'è la [notazione scientifica](#) - click!

**1)** Dire se i seguenti numeri sono scritti correttamente in notazione scientifica e, in caso di risposta negativa, spiegarne il motivo e scriverne la forma corretta.

a)  $1,7 \times 10^8$

b)  $0,83 \times 10^2$

c)  $7,21 \times 10^{-4}$

d)  $82,52 \times 10^4$

e)  $7,200 \times 10^3$

f)  $1,002 \times 10^{-9}$

### Soluzione

In a), c) e f) la forma è corretta. Per quanto riguarda le rimanenti:

b)  $0,83 \times 10^2$  non è corretta in quanto prima della virgola abbiamo uno zero e non un numero compreso tra 1 e 9. La forma corretta è  $8,3 \times 10$

d)  $82,52 \times 10^4$  non è in notazione scientifica in quanto prima della virgola abbiamo un numero maggiore di 9. Il modo corretto in cui scriverlo è  $8,252 \times 10^5$

e)  $7,200 \times 10^3$  non va bene in quanto, anche se ininfluenti, non vanno scritti gli ultimi due zeri.

---

**2)** Scrivere i numeri proposti in notazione scientifica. (Le soluzioni sono in rosso)

8000 ; 702000000 ; 0,153 ; 0,000000203 ; 823,25 ; 138000000000000

### Soluzioni

$8 \times 10^3$  ;  $7,02 \times 10^8$  ;  $1,53 \times 10^{-1}$  ;  $2,03 \times 10^{-7}$  ;  $8,2325 \times 10^2$  ;  $1,38 \times 10^{14}$

---

**3)** Dalla notazione scientifica alla notazione standard: scrivere i seguenti numeri in forma standard. (Soluzioni in blu)

$7,23 \times 10^4$  ;  $1,5 \times 10^{-6}$  ;  $6,231 \times 10^8$  ;  $8,2 \times 10^{-8}$  ;  $1,4 \times 10^{12}$  ;  $5,02 \times 10^6$

### Soluzioni

72300 ; 0,0000015 ; 623100000 ; 0,000000082 ; 1400000000000 ; 5020000

**4)** Per ogni numero scegli, tra le alternative proposte, la sua giusta rappresentazione in notazione scientifica.

I) 1200000

- a)  $12 \times 10^5$
- b)  $1,2 \times 10^6$
- c)  $1,2 \times 10^5$
- d)  $0,12 \times 10^7$

II) 0,000011

- a)  $1,1 \times 10^5$
- b)  $1,1 \times 10^{-6}$
- c)  $1,1 \times 10^{-5}$
- d)  $0,11 \times 10^{-6}$

III) 67000000000

- a)  $6,7 \times 10^{10}$
- b)  $67 \times 10^9$
- c)  $0,67 \times 10^{11}$
- d)  $6,7 \times 10^{-10}$

IV) 0,00802

- a)  $8,2 \times 10^3$
- b)  $8,2 \times 10^{-3}$
- c)  $8,02 \times 10^{-3}$
- d)  $8,02 \times 10^3$

V) 8807000

- a)  $8,87 \times 10^6$
- b)  $8,807 \times 10^{-6}$
- c)  $88,07 \times 10^{-5}$
- d)  $8,807 \times 10^6$

VI)  $16,4 \times 10^3$

- a) e' gia' in notazione scientifica
- b)  $0,164 \times 10^2$
- c)  $1,64 \times 10^{-1}$
- d)  $1,64 \times 10^4$

VII)  $8,203 \times 10^8$

- a) e' gia' in notazione scientifica
- b)  $0,8203 \times 10^{-9}$
- c)  $0,8203 \times 10^7$
- d)  $0,8203 \times 10^{-1}$

#### **Soluzioni**

I): b) - II): c) - III): a) - IV): c) - V): d) - VI): d) - VII): a)

5) Per ognuno dei seguenti numeri scritto in notazione scientifica scegli, tra le alternative proposte, la corretta rappresentazione in forma normale.

I)  $1,02 \times 10^{-3}$

- a) 0,00102
- b) 0,0102
- c) 102
- d) 1020

II)  $8,64 \times 10^6$

- a) 864000000
- b) 86400
- c) 0,000864
- d) 8640000

III)  $9,203 \times 10^8$

- a) 920300000000
- b)  $9203 \times 10^3$
- c) 920300000
- d) 0,000000009203

IV)  $3,05 \times 10^{-5}$

- a) 0,00000305
- b) 0,0000305
- c) 30500000
- d) 305000

V)  $4,605 \times 10^3$

- a) 4605
- b) 46050
- c) 0,004605
- d) 0,0004605

#### **Soluzioni**

I): a) - II): d) - III): c) - IV): b) - V): a)

---

In caso di dubbi date un'occhiata alla lezione correlata (click sull'immagine in basso). Se non dovesse bastare utilizzate la barra di ricerca e, in caso di dubbi o problemi vari non esitate a contattarci ;)

