

## QCM n°11 : Puissances de 10 et écriture scientifique

### Question 1 (ex 42 page 77)

/ 1

Parmi les nombres suivants, quels sont ceux qui sont écrits à l'aide de l'écriture scientifique ?

- a.  $1,3 \times 10^7$   
 b.  $7,6 \times 10^{-2}$   
 c.  $2 \times 10^0$   
 d.  $0,000\ 9 \times 10^5$   
 e. 360  
 f.  $89 \times 10^{-15}$


### Question 2

/ 1

Quelle est l'écriture scientifique de 56 000 000 ?

- $5,6 \times 10^7$   
  
 $5,6 \times 10^6$   
  
 $56 \times 10^6$

### Question 3

/ 1

Quelle est l'écriture scientifique de 0,000 694 ?

- $6,94 \times 10^{-3}$   
  
 $0,694 \times 10^{-3}$   
  
 $6,94 \times 10^{-4}$

### Question 4

/ 1

A chaque nombre de la colonne de gauche, associer son écriture scientifique dans la colonne de droite :

- |              |                         |
|--------------|-------------------------|
| A = 3500     | 1= $3,5 \times 10^{-2}$ |
| B = 35       | 2= $3,5 \times 10^4$    |
| C = 0,035    | 3= $3,5 \times 10^3$    |
| D = 35 000   | 4= $3,5 \times 10^1$    |
| E = 0,000 35 | 5= $3,5 \times 10^{-4}$ |

- |   |   |
|---|---|
| A | 1 |
| B | 5 |
| C | 2 |
| D | 3 |
| E | 4 |

### Question 5

/ 1

Choisir l'écriture scientifique ( écrire A, B ou C) de la grandeur soulignée :

L'équateur a une longueur d'environ 40 000 km

- A =  $4 \times 10^5$  km  
 B =  $40 \times 10^3$  km  
 C =  $4 \times 10^4$  km

**QCM n°11 : Puissances de 10 et écriture scientifique****Question 6**

/ 1

Choisir l'écriture scientifique ( écrire A, B ou C) de la grandeur soulignée :

Un globule rouge a un diamètre de 0,000 007 m

$$A = 7 \times 10^{-6} \text{ m}$$

$$B = 7 \times 10^{-7} \text{ m}$$

$$C = 7 \times 10^{-5} \text{ m}$$

**Question 7**

/ 1

Choisir l'écriture scientifique ( écrire A, B ou C) de la grandeur soulignée :

La vitesse de la lumière est d'environ 300 000 km/s

$$A = 3 \times 10^6 \text{ km/s}$$

$$B = 3 \times 10^5 \text{ km/s}$$

$$C = 30 \times 10^4 \text{ km/s}$$

**Question 8**

/ 1

Donner l'écriture scientifique ( écrire A, B ou C) du nombre suivant : sept millièmes

$$A = 7 \times 10^3$$

$$B = 7 \times 10^{-3}$$

$$C = 7 \times 10^{1000}$$

**Question 9**

/ 1

Donner l'écriture scientifique ( écrire A, B ou C) du nombre suivant : Quinze centièmes

$$A = 15 \times 10^{-2}$$

$$B = 1,5 \times 10^{-1}$$

$$C = 1,5 \times 10^{-2}$$

**Question 10**

/ 1

Donner l'écriture scientifique ( écrire A, B ou C) du nombre suivant : trente mille

$$A = 30 \times 10^3$$

$$B = 3 \times 10^3$$

$$C = 3 \times 10^4$$

**Question 11**

/ 1

Si tu as eu ...

 moins de 7 bonnes réponses au moins 7 bonnes réponses