

La date : \_\_\_\_\_

Name : \_\_\_\_\_

7H Un devoir  
La notation scientifique

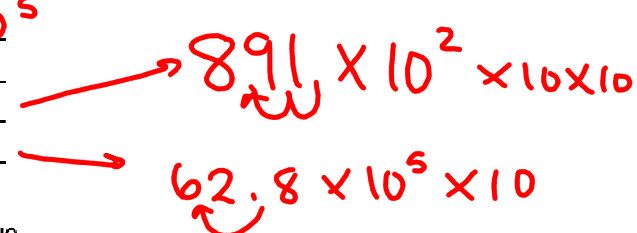
1. Écris chaque nombre en notation scientifique.

a) 539 000  $5.39 \times 10^5$

b) 402 000 000  $4.02 \times 10^8$

c)  $891 \times 10^2$   $8.91 \times 10^4$

d)  $62.8 \times 10^5$   $6.28 \times 10^6$



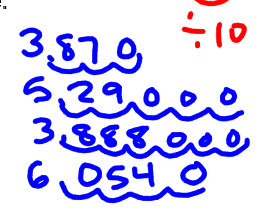
2. Écris chaque nombre à la forme symbolique.

a)  $3.87 \times 10^3$  3870

b)  $5.29 \times 10^5$  529 000

c)  $3.888 \times 10^6$  3 888 000

d)  $6.054 \times 10^4$  60 540



3. Exprime chaque valeur en notation scientifique.

a) Le mont Everest a une hauteur de approximativement 8850 m au-dessus du niveau de la mer.

$8.85 \times 10^3$  m 8.85

b) Selon Wikipedia, la population du Canada est environ 33 477 000 habitants.

$3.3477 \times 10^7$  habitants 3.3477

c) En 2004, on comptait environ 15 000 000 téléphones cellulaires au Canada.

$1.5 \times 10^7$  téléphones 1.5

4. Écris chaque nombre sous la forme symbolique.

a) En 2005, la dette publique canadienne totalisait environ 775 milliards de dollars.

775 000 000 000 \$

b) En 2005, on comptait 20,9 millions d'utilisateurs d'Internet au Canada.

20 900 000 utilisateurs  $20.9 \times 10^6$  20 900 000

5. Le troupeau de 500 moutons de M. Tremblay consomme 83 kg de gazon par jour. Combien de gazon est nécessaire pour nourrir le troupeau pendant un an? Exprime ta réponse en notation scientifique.

$83 \text{ kg/jour} \times 365 \text{ jours} = 30295 \text{ kg}$

$3.0295 \times 10^4 \text{ kg}$

La date : \_\_\_\_\_

Name : \_\_\_\_\_

17 un milliard

6. Écris un nombre dix fois plus grand que chacun de ces nombres.

a)  $8,2 \times 10^7$   $\rightarrow$   $8,2 \times 10^8$

b)  $1,201 \times 10^3$   $\rightarrow$   $1,201 \times 10^4$

7.

a) Est-ce que ces deux expressions  $32,1 \times 10^6$  et  $3,21 \times 10^7$  représentent le même nombre?

Indice : Écris chaque nombre sous la forme symbolique

$32,1 \times 10^6 = 32\,100\,000$   
 $3,21 \times 10^7 = 32\,100\,000$  } le même

b) Identifie lequel des deux nombres est écrit en notation scientifique et explique pourquoi?

$3,21 \times 10^7$

Le premier nombre est entre 1 et 10.

La date : \_\_\_\_\_ Name : \_\_\_\_\_