

Milliards			Millions			Mille			Unités		
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités

FE : Numération décimale de position - Nombres entiers et grands nombres

Ex 1.

La Lune est à trois cent quatre-vingt-quatre mille kilomètres de la Terre.

Jupiter est à cinq cent quatre-vingt-onze millions de kilomètres de la Terre.

Pluton est à quatre milliards deux cent quatre-vingt-dix-sept millions de kilomètres de la Terre.

Recopier et compléter le tableau ci-dessous avec ces nombres écrits en chiffres.

	Lune	Jupiter	Pluton
Distance à la Terre (km)			

Ex 2. Recopier le tableau et indiquer le nombre entier qui **précède** et celui qui **suit**.

	783	280	1 000 000	20 999	549 978 125
Nombre qui précède					
Nombre qui suit					

	432 012 799	841 000 000	799 999 999
Nombre qui précède			
Nombre qui suit			

Ex 3 : *recopier la phrase suivante en écrivant le nombre en chiffres :*

« Au mois de juin 2018, la population mondiale est d'environ sept milliards cinq cent cinquante-neuf millions deux cent quatre-vingt-huit mille trois cents personnes. »

Ex 4 : écrire en chiffres tous les nombres que l'on peut dire en utilisant une fois et une seule chacun des quatre mots : **vingt -cent-mille et quatre.** **Les ranger dans l'ordre croissant.**

Ex 5 : Nombres mystère

1. Donne un exemple de nombre inférieur à 4 000 pour lequel :

- le chiffre des dizaines est la moitié du chiffre des centaines
- la somme des chiffres est 11.

2. Donne un exemple de nombre à trois chiffres pour lequel :

- le chiffre des centaines est le triple du chiffre des unités ;
- le chiffre des dizaines est la somme des deux autres chiffres.

3. Donne un exemple de nombre à quatre chiffres tel que :

- il est inférieur à 2 000 ;
- il a trois chiffres identiques ;
- la somme de ses chiffres est 10

Ex 6 : Multiplier par 10, 100, 1 000

Calculer :

$384 \times 10 =$

$1\,725 \times 100 =$

$3\,462 \times 1\,000 =$

Défi : $11 \times 11 = 121$; $111 \times 111 = 12321$. *Peut-on continuer ?*

Ex 7 : répondre aux questions par une phrase.

- Dans 257 000, **combien de fois 100** ?
- Dans 3 milliards, **combien de centaines** ?
- Dans 257 000 000, **combien de fois 1 000** ?
- Dans 36 mille, **combien de dizaines** ?

Ex 8 : écrire les nombres suivants en chiffres

- Soixante-dix-sept mille sept-cent-vingt
- Soixante milliards.
- Cent-trois mille vingt-deux
- dix-sept milliards vingt-trois millions quatre cent cinq.

Ex 9 : recopier et compléter les égalités

- 7 dizaines de mille et 8 centaines = ...centaines.
- 3 centaines de mille et 6 dizaines de mille = ...mille.
- 3 dizaines de milliards et 8 millions = ...millions.
- 83 dizaines de millions et 8 mille = ...mille.