

LE PETIT Gautier

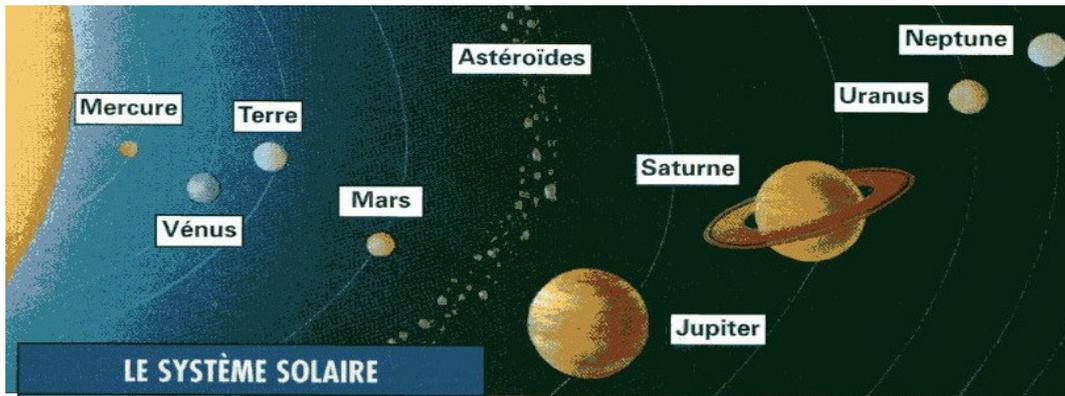
Le journal des élèves de CM2

- Les grands nombres : écriture, décomposition
- Les grands nombres : ordre, comparaisons
- Constructions géométriques
- Addition et soustraction des nombres entiers

Du vendredi 4 septembre au
vendredi 25 septembre

Non tu ne rêves pas ! Youpi, ton premier plan est là !

En route pour l'espace !



LE SYSTÈME SOLAIRE

Noms des planètes	Distance moyenne du soleil en kilomètres
MERCURE	58 000 000
VÉNUS	108 000 000
TERRE	149 000 000
MARS	228 000 000
JUPITER	778 000 000
SATURNE	1 430 000 000
URANUS	2 880 000 000
NEPTUNE	4 494 000 000
PLUTON	5 900 000 000

2009 : 40ème anniversaire

Il y a quarante ans, les hommes de la terre ont commencé pour la première fois à quitter notre planète et voyage vers la lune.

Tout a commencé le 25 mai 1961, quand le Président John F. Kennedy a annoncé l'intention d'envoyer des astronautes sur la lune avant la fin de la décennie. Huit ans de dur

labeur et enfin le 20 juillet 1969, le commandant **Neil Armstrong**, accompagné d'**Alan Shepard**, et **Buzz Aldrin**, de la mission Apollo 11, fait le premier pas hors du module lunaire pour se dé-

placer sur une mer de tranquillité, d'où il lancera cette phrase historique : "**Un petit pas pour l'homme mais un bond de géant pour l'humanité**".

Après cet exploit, s'en suivirent cinq autres missions Apollo (Apollos 12, 14, 15, 16 et 17), qui permirent d'étudier la mécanique de sol, les météorites, l'écoulement sismique, de la chaleur, le rangement lunaire, les champs magnétiques et le vent solaire.



► LES GRANDS NOMBRES : écriture, décomposition

1* - Ecris en chiffres :

- Six cent mille quinze
- Quatre cent quarante-quatre mille cinq cent quinze
- Douze mille huit cents
- Cent cinquante-huit mille quatre

2 - Ecris en chiffres :**

- Dix-sept millions trois cent vingt-six mille cinq cent trente-neuf
- Deux cent trois millions six cent soixante et onze mille cent sept
- Cinq millions quinze mille huit cent neuf
- Quatre-vingts millions quatre-vingt-quinze mille trois
- Neuf cents millions quatre-vingt-sept

3* - Ecris en chiffres :

- 243 243
- 790 810
- 935 717
- 99 400
- 357 671

4 - Ecris en chiffres :**

- 17 159 304
- 8 012 424
- 177 001 006
- 493 607
- 91 000 083
- 256 610 700
- 786 377 014

5 - Décompose suivant le modèle :**

$$12\ 304\ 678 = 10\ 000\ 000 + 2\ 000\ 000 + 300\ 000 + 4\ 000 + 600 + 70 + 8$$

$$= 12\ 000\ 000 + 304\ 000 + 678$$

$$47\ 083\ 570 - 28\ 490\ 082 - 107\ 038\ 495 - 318\ 009$$

► LES GRANDS NOMBRES : ordre, comparaison

6 - Recopie et complète le tableau suivant :**

nombre	chiffre des unités de millions	nombre de millions	chiffre des unités de milliers	nombre de milliers
25 037 148	...	25	7	...
407 182 715
80 549 087
132 007 112
8 138 205

7 - Recopie et complète le tableau suivant :**

nombre	chiffre des centaines de milliers	nombre de centaines de milliers	chiffre des centaines	nombre de centaines
6 728 204
20 003 102
431 619 005
82 536 403

8 - Recopie et complète le tableau suivant :**

nombre terminé par 000 000 qui précède	nombre qui précède	nombre	nombre qui suit	nombre terminé par 000 000 qui suit
1 000 000	1 325 401	1 325 402	1 325 403	2 000 000
43 000 000	...	43 073 513	...	...
...	...	8 149 021	...	...
...	...	...	120 000 000	120 000 000
...	19 340 619	...	...	...
...	...	4318310511	...	...

9* - Complète par <, > ou = :

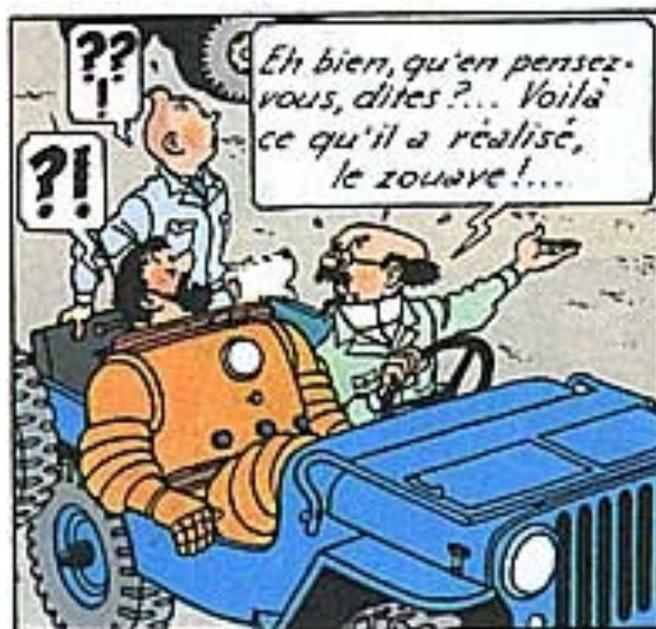
- 3 418 527 ... 20 053 210 6 098 319 467 ... 991 672 317
- 2 649 305 ... 2 648 927 94 612 009 ... 9 998 798
- 901 449 ... 901 459 12 348 017 ... 12 321 004

10* - Range les nombres suivants dans l'ordre croissant :

4 327 049 ; 4 320 749 ; 974 432 ; 92 047 403 ; 2 479 430

11* - Range les nombres suivants dans l'ordre décroissant :

4 567 891 ; 1 987 654 ; 10 908 076 ; 987 605 ; 809 057 604





12* - Voici les sept pays les plus étendus. Range-les du plus petit au plus grands :

Australie : 7 682 000 km² ; Chine : 9 596 961 km² ; Brésil : 8 511 965 km² ; États-Unis : 9 372 614 km² ; Canada : 9 976 139 km² ; Inde : 3 166 000 km² ; Ex-URSS : 17 075 400 km²

► ADDITIONS ET SOUSTRATIONS : nombres entiers

13* - Pose et effectue les opérations suivantes :

- A) 2322 + 532
- B) 6255 + 23
- C) 1503 + 7200
- D) 3479 + 1620
- E) 60 765 + 321

14 - Pose et effectue les opérations suivantes :**

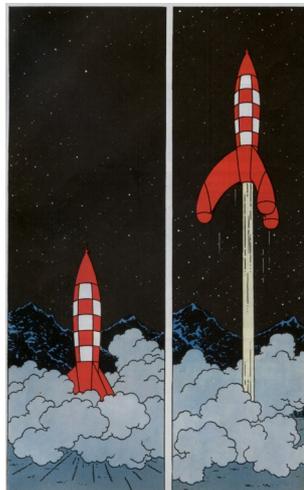
- A) 3245 + 7865
- B) 45 321 + 76 543
- C) 54 765 + 345 + 76
- D) 54 321 765 + 654 + 76 543
- E) 987 987 + 987 000 + 987 987

15* - Pose et effectue les opérations suivantes :

- A) 2322 - 532
- B) 6255 - 23
- C) 9503 - 7200
- D) 3479 - 1620
- E) 60 765 - 321

16 - Pose et effectue les opérations suivantes :**

- A) 78 765 - 65 876
- B) 4356 - 432
- C) 987 876 - 87 765
- D) 98 986 987 - 76 765 654



► CONSTRUCTIONS GEOMETRIQUES

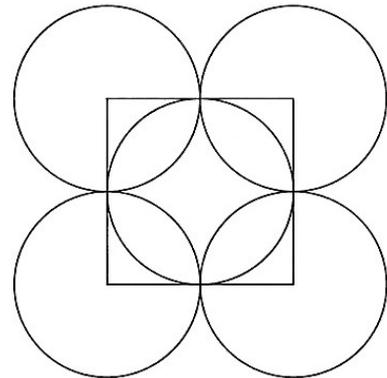
Les exercices ci-dessous sont dans le manuel de mathématiques « objectif calcul »

17* Exercice n°1 p. 30

18* Exercice n°2 p. 30

19** Exercice n°3 p. 31

20 - Reproduis la figure ci-dessous sur une feuille blanche en réalisant un carré de 8 cm de côté.**



► VERS LA RÉOLUTION DE PROBLÈMES

21* - Lis l'énoncé et réponds aux questions ci-dessous

« Dans ma classe, cette année, il y a 14 filles et 11 garçons. Quatre filles et deux garçons portent des lunettes. Deux garçons sont gauchers. Six garçons et huit filles utilisent le car de ramassage scolaire. »

- Combien y a-t-il d'élèves dans ma classe ?
- Combien d'enfants viennent à l'école en car ?
- Combien d'élèves ne portent pas de lunettes ?

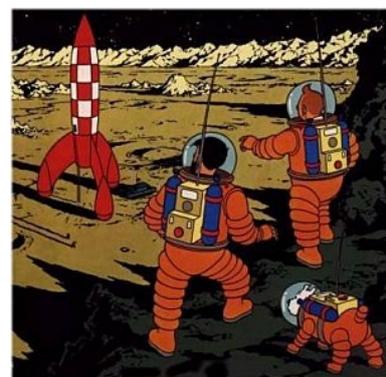
22* - Lis l'énoncé et réponds à la question ci-dessous

« Sur les 3 030 960 voitures françaises produites chaque année, un million huit cent cinquante-deux mille sont destinées à l'exportation. » **Combien sont vendues en France ?**

23 - Voici deux données :**

« La Terre mesure environ 40 000 kilomètres de périmètre. » « Le compteur kilométrique d'une voiture marque 240 000 km »

- Que peut-on calculer ?
- Rédige la (les) question(s) et la (les) réponse(s) correspondante(s)



24* Lis l'énoncé et réponds à la question ci-dessous :

Le seigneur des anneaux de J.R.R. Tolkien est un excellent livre qui ne compte pas moins de *trois millions cinq cent mille* caractères (lettres et ponctuation). Il dispose également d'un index de 122 636 caractères.

Combien de caractères contient le livre?

25 Lis l'énoncé et réponds à la question ci-dessous :**

Chaque jour, *onze millions cinq cent mille* billets sont déposés dans les guichets des banques françaises, mais seuls 9 600 000 sont remis en circulation.

Combien de billets usés sont détruits chaque jour?



► Mes tableaux de suivi

LES GRANDS NOMBRES : écriture, décomposition	
Exercice n°1	
Exercice n°2	
Exercice n°3	
Exercice n°4	
Exercice n°5	

LES GRANDS NOMBRES : ordre, comparaison	
Exercice n°6	
Exercice n°7	
Exercice n°8	
Exercice n°9	
Exercice n°10	
Exercice n°11	
Exercice n°12	

ADDITIONS ET SOUSTRACTIONS : nombres entiers	
Exercice n°13	
Exercice n°14	
Exercice n°15	
Exercice n°16	

CONSTRUCTIONS GEOMETRIQUES	
Exercice n°17	
Exercice n°18	
Exercice n°19	
Exercice n°20	

VERS LA RÉSOLUTION DE PROBLÈMES	
Exercice n°21	
Exercice n°22	
Exercice n°23	
Exercice n°24	
Exercice n°25	

Le Monde
21 juillet 1969. 3 h 56 Neil Armstrong pose le pied sur la Lune : les États-Unis remportent sur l'URSS une importante victoire symbolique. L'astronaute avait été précédé de quinze ans par Tintin, envoyé sur l'unique satellite de la Terre dans deux albums, « Objectif Lune » et « On a marché sur la Lune ». Serge n'était pas le premier à envisager un tel périple : depuis l'Antiquité, nombre d'écrivains avaient conté des voyages similaires, contribuant à faire de l'exploration lunaire le plus extraordinaire des voyages qu'on puisse imaginer. Ce sera là, le rêve est devenu réalité. → Le Monde célèbre le quarantième anniversaire de cette incroyable aventure humaine.

Nous avons tous marché sur la Lune



► **Mon objectif !**

