UNITÉ 7

# Nombres entiers : le milliard

## Je cherche

## MILLE MILLIONS DE SABORDS

Dans les albums de Tintin, une des expressions favorites du capitaine Haddock est *Mille millions de sabords* ou *Mille millions de mille sabords*, ou encore *Mille milliards de mille sabords*...

Le capitaine Haddock savait certainement que le mot *milliard* désigne un très grand nombre.

**Un milliard, c'est mille millions !**

© Hergé/Moulinsart 2017

**A** Utilise cette information pour écrire *un milliard* en chiffres.

**B** **a.** Écris en lettres : 99 999 999 999
**b.** Écris en chiffres et en lettres le nombre entier qui vient juste après ce nombre.

**C** Ce tableau indique à quelle distance du Soleil se trouvent les principales planètes du Système solaire.

**a.** Écris en lettres la distance :
- entre le Soleil et la Terre ;
- entre le Soleil et Saturne ;
- entre le Soleil et Neptune.

**b.** Range toutes ces planètes de la plus proche à la plus éloignée du Soleil.

| Planète | Distance par rapport au Soleil (en km) |
|---|---|
| Jupiter | 778 300 000 |
| Mars | 227 900 000 |
| Mercure | 57 900 000 |
| Neptune | 4 497 070 000 |
| Saturne | 1 427 000 000 |
| Terre | 149 600 000 |
| Uranus | 2 877 380 000 |
| Vénus | 108 200 000 |

## Je m'entraine

### UTILISER LES MILLIARDS, LES MILLIONS, LES MILLIERS ET LES UNITÉS

DICO 2, 3

INCONTOURNABLE

**1** Complète.
**a.** 1 milliard = ... unités
**b.** 1 milliard = ... millions
**c.** 1 milliard = ... milliers
**d.** 1 milliard = ... centaines de millions

**2** Complète.
**a.** 1 000 000 × ... = 1 000 000 000
**b.** 100 000 000 × ... = 1 000 000 000
**c.** 500 000 000 × ... = 1 000 000 000
**d.** 200 000 × ... = 1 000 000 000

INCONTOURNABLE

**3** Dans 24 503 000 870 :
**a.** Quel est le chiffre des milliards ?
**b.** Combien y a-t-il de milliards ?
**c.** Quel est le chiffre des millions ?
**d.** Combien y a-t-il de millions ?

### ÉCRIRE EN CHIFFRES ET EN LETTRES

DICO 1

**4** Écris ces nombres en chiffres.
**a.** deux-milliards-deux-cents-millions
**b.** neuf-cent-vingt-milliards-six-cent-trente-deux-mille
**c.** deux-cents-milliards
**d.** un-milliard-soixante-dix

▶ GUIDE apprentissage 2 p. 218

**5** Écris ces nombres en lettres.

**a.** 14 050 000 000
**b.** 105 000 150 000
**c.** 8 510 070
**d.** 8 010 070 000
**e.** 312 645 978 000
**f.** 1 875 563 120

**6** Écris en lettres et en chiffres le nombre qui suit et le nombre qui précède.

**a.** trois-millions-cent-neuf-mille-quatre-vingt-dix-neuf
**b.** deux-milliards
**c.** soixante-milliards-deux-cents-millions

## COMPARER ET RANGER DES NOMBRES

DICO 5, 6

INCONTOURNABLE

**7** Complète avec < ou >.

**a.** 4 512 000 850 ... 154 985 675
**b.** 14 065 320 980 ... 14 065 360 000
**c.** 14 660 777 000 ... 14 670 000 000
**d.** 987 685 765 ... 1 000 080 300

**8** 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Tu dois utiliser tous ces chiffres, mais une seule fois chacun.
Écris le nombre :
**a.** le plus petit ? **b.** le plus grand ?

**9** ★★

**a.** Avec une ou plusieurs étiquettes d'Alice, écris en lettres et en chiffres tous les nombres possibles.
**b.** Range-les par ordre croissant.

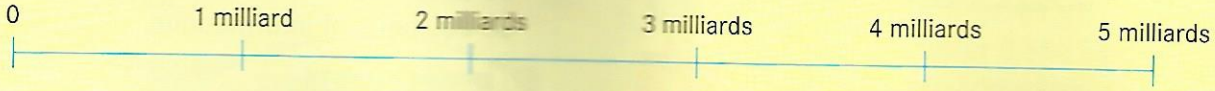
## PLACER DES NOMBRES SUR UNE LIGNE GRADUÉE

DICO 22

INCONTOURNABLE

**10** *Utilise le tableau de la question C p. 104.*

Sur une ligne graduée comme celle-ci, place le plus précisément possible, les planètes du Système solaire en fonction de leur distance par rapport au Soleil.




## EXPRIMER DES DISTANCES AVEC DES NOMBRES DÉCIMAUX

**11** *Utilise le tableau de la question C p. 104.*

★★ Exprime en millions de km, la distance de chaque planète par rapport au Soleil.

Réponds à la question d'Idriss.