



# ***N1. Nombres***



## II REPÉRER SUR UNE Demi-DROITE.

## III COMPARER des NOMBRES ENTIERS

# Série 1 Écrire des nombres entiers

**1** Écris le résultat.

$(1 \times 1\ 000) + (4 \times 100) + (8 \times 10) = \dots\dots\dots$

$(3 \times 100\ 000) + (6 \times 10\ 000) + (1 \times 10) = \dots\dots\dots$

$(2 \times 1\ 000\ 000) + (2 \times 1\ 000) + 5 = \dots\dots\dots$

$(3 \times 100\ 000) + (7 \times 1\ 000) + (3 \times 100) = \dots\dots\dots$

**2** Décompose comme à l'exercice précédent.

9 418 = .....

2 502 292 = .....

5 000 003 107 = .....

**3** Complète les pointillés dans le tableau puis places-y les nombres suivants.

- a. 18
- b. 1 512
- c. 73 469
- d. 62 829 304

| milliards |  |  | milliers |  |  | unités    |  |  |        |
|-----------|--|--|----------|--|--|-----------|--|--|--------|
| centaines |  |  | dizaines |  |  | centaines |  |  | unités |
|           |  |  |          |  |  |           |  |  |        |
|           |  |  |          |  |  |           |  |  |        |
|           |  |  |          |  |  |           |  |  |        |
|           |  |  |          |  |  |           |  |  |        |

**4** Complète les pointillés.

a.  $654 = (\dots \times 100) + (\dots \times 10) + (\dots \times 1)$

- Le chiffre des centaines est .....
- Le chiffre des dizaines est .....
- On a aussi  $654 = (\dots \times 10) + 4$

donc le nombre de dizaines est .....

b.  $2\ 748 = (\dots \times 1\ 000) + (\dots \times 100) + (\dots \times 10) + (\dots \times 1)$

- Le chiffre des centaines est .....
- On a aussi  $2\ 748 = (\dots \times 100) + 48$
- donc le nombre de centaines est .....
- $2\ 748 = (\dots \times \dots) + \dots$
- donc le nombre de dizaines est .....

**5** Dans le nombre 6 083 472,

- a. le chiffre des unités est : .....
- b. le chiffre des dizaines de mille est : .....
- c. le chiffre des unités de millions est : .....
- d. le nombre de centaines est : .....
- e. le nombre de centaines de mille est : .....
- f. 7 est le .....
- g. 608 est le .....

**6** Écris en chiffres chacun des nombres.

- a. Deux-cent-trente-quatre-mille-sept-cent-trente-quatre : .....
- b. Neuf-millions-sept-cent-mille-sept-cent-quarante-cinq : .....
- c. Trois-milliards-cent-onze-millions-quatre-cent-quatorze : .....
- d. Trente-huit-millions-trente-huit-mille : .....
- e. Vingt-six-milliards-cent-huit-millions-sept-cent-vingt-huit-mille-douze : .....

**7** Écris en lettres les nombres entiers suivants.

- a. 58 736 : .....
- b. 53 200 000 : .....
- c. 728 303 080 : .....
- d. 543 823 942 900 : .....

**8** Écris en chiffres chacun des nombres.

- a. 13 centaines et 25 unités : .....
- b. 43 millions et 8 centaines : .....
- c. 25 dizaines de mille et 67 centaines : .....
- d. 73 centaines et 21 dizaines : .....

1 Complète les suites de nombres.

- a. 

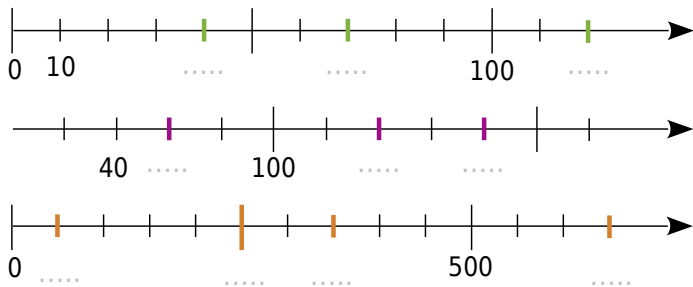
|     |     |     |  |  |  |
|-----|-----|-----|--|--|--|
| 563 | 573 | 583 |  |  |  |
|-----|-----|-----|--|--|--|
- b. 

|       |       |  |  |  |  |
|-------|-------|--|--|--|--|
| 7 545 | 7 645 |  |  |  |  |
|-------|-------|--|--|--|--|
- c. 

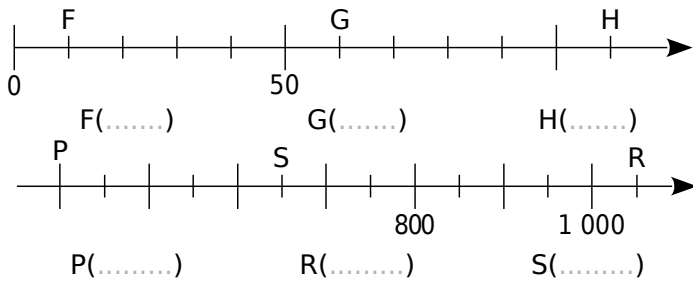
|     |  |      |  |  |  |
|-----|--|------|--|--|--|
| 700 |  | 1700 |  |  |  |
|-----|--|------|--|--|--|
- d. 

|     |  |  |  |  |     |
|-----|--|--|--|--|-----|
| 425 |  |  |  |  | 550 |
|-----|--|--|--|--|-----|

2 Donne la valeur des graduations en gras.

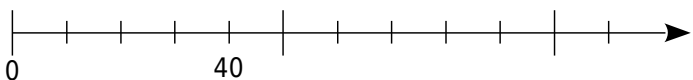


3 Écris l'abscisse des points placés sur les demi-droites graduées ci-dessous.

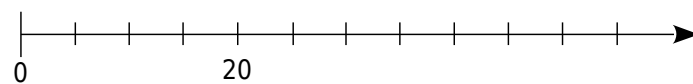


4 Place au mieux les points.

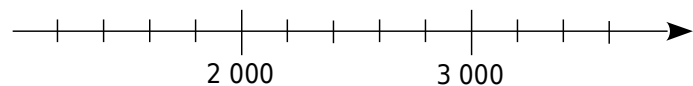
a. A(70) ; B(85) ; C(105)



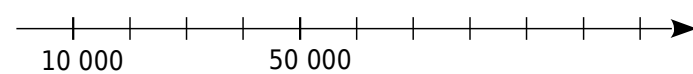
b. D(50) ; E(15) ; F(34)



c. G(3 200) ; H(2 400) ; K(3 550)



d. A(9 875) ; B(40 083) ; C(98 989) et D(34 988).



5 Complète avec < , > ou =

- a. 56 ... 48      c. 243 ... 189      e. 025 ... 25  
 b. 430 ... 043      d. 9 985 ... 10 000      f. 1 121 ... 1 077

6 En utilisant les réponses de l'exercice 4, range dans l'ordre croissant les abscisses de c. et dans l'ordre décroissant les abscisses de d.

- c. ....  
 d. ....

7 Classe les nombres dans l'ordre croissant.

a. 12 745 ; 12 475 ; 12 574 ; 13 121 ; 12 754

- b. deux-cent-treize ; 231 ; deux-cent-trois ; 210

8 Donne un encadrement des nombres entre deux multiples consécutifs de mille.

Exemple : **8 000** < 8 745 < **9 000**

- a. .... < 23 154 < ....      b. .... < 1 789 < ....  
 c. .... < 23 centaines < ....

9 Système solaire (données modifiées)

| Nom de la planète | Diamètre (en milliers de km) | Distance au Soleil (en millions de km) | Masse (en nombre de Terre) |
|-------------------|------------------------------|--|----------------------------|
| Mars              | 7                            | 230                                    | <b>0,1</b>                 |
| Mercure           | 5                            | 60                                     | 0,06                       |
| Jupiter           | 144                          | 780                                    | 318                        |
| Neptune           | 50                           | 4 500                                  | 17                         |
| Saturne           | 120                          | 1 430                                  | 95                         |
| Terre             | 13                           | 150                                    | 1                          |
| Uranus            | 52                           | 2 880                                  | <b>14,5</b>                |
| Vénus             | 12                           | 110                                    | <b>0,9</b>                 |

a. Donne les noms des quatre planètes ayant le plus grand diamètre en les rangeant dans l'ordre croissant de leur taille.

.....  
 .....

b. Sont-elles rangées dans l'ordre croissant de leur masse ? (Explique.)

.....  
 .....

c. Donne les noms des quatre planètes les plus proches du Soleil en les rangeant dans l'ordre décroissant de leur distance au Soleil.

.....

## LES PLANÈTES DU SYSTÈME SOLAIRE



Voici les distances moyennes des planètes au Soleil, données en km dans le désordre :

149 600 000  
5 900 000 000  
227 900 000  
2 869 600 000  
1 427 000 000  
108 200 000  
4 496 600 000  
57 900 000  
778 300 000

### 1. Compléter le tableau suivant, sachant que les planètes sont classées de la plus proche à la plus éloignée du Soleil :

| Planète | Distance moyenne au Soleil en km | Durée de révolution | Diamètre en km |
|---------|----------------------------------|---------------------|----------------|
| Mercure |                                  | 88 jours            | 4878           |
| Vénus   |                                  | 225 jours           | 12 100         |
| Terre   |                                  | 1 an                | 12 756         |
| Mars    |                                  | 1 an 322 jours      | 6 794          |
| Jupiter |                                  | 11 ans 315 jours    | 142 796        |
| Saturne |                                  | 29 ans 167 jours    | 120 000        |
| Uranus  |                                  | 84 ans              | 52 290         |
| Neptune |                                  | 165 ans             | 48 600         |
| Pluton  |                                  | 248 ans             | 2300           |

REMARQUE : La durée de révolution d'un astre autour d'un autre, c'est le temps mis par le premier pour faire un tour complet autour du second. Dans le système Solaire les neuf planètes effectuent leur révolution autour du Soleil...

### 2. Classer les planètes de la plus petite à la plus grosse :

### 3. VRAI ou FAUX ?

- Plus une planète est éloignée du Soleil, plus elle est grosse.
- Plus une planète est éloignée du Soleil et plus elle met de temps à en faire le tour.
- Mars peut être à moins de 100 millions de km de la Terre.
- La planète Mars peut être à plus de 300 millions de km de la Terre.