

Prénom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_



Numération : Les nombres entiers

CM2

Fiche d'entraînement n° 7

### Comparer, encadrer et ranger les grands nombres

**Exercice 1** : Compare ces nombres avec < ou >.

23 514 689 \_\_\_\_ 9 978 879

35 205 120 \_\_\_\_ 35 520 120

3 258 420 000 \_\_\_\_ 1 258 420 000

409 630 000 \_\_\_\_ 409 603 000

88 500 000 \_\_\_\_ 88 000 500

153 725 190 \_\_\_\_ 153 725 109

5 600 000 000 \_\_\_\_ 6 500 000 000

12 002 500 300 \_\_\_\_ 12 002 005 300

**Exercice 2** : Complète ce tableau.

Nombre qui précède	Nombre donné	Nombre qui suit
	1 000 000	
	1 000 000 000	
	6 102 300	
	2 360 500 000	
	236 489 999	

**Exercice 3** : Encadre au million près : **56 000 000** < 56 751 302 < **57 000 000**

\_\_\_\_\_ < 12 588 548 < \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ < 1 123 625 089 < \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ < 999 899 999 < \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ < 693 301 408 < \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ < 12 000 209 125 < \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ < 2 700 355 < \_\_\_\_\_

**Exercice 4** : Range par ordre croissant.

704 520 390 - 7 250 738 - 70 452 930 - 7 205 930 - 704 502 930 - 70 254 930

⇒ \_\_\_\_\_

608 302 150 - 680 302 150 - 608 320 150 - 608 302 105 - 608 320 105 - 680 302 105

⇒ \_\_\_\_\_

**Exercice 5** : Range par ordre décroissant.

140 280 - 140 250 100 - 258 140 - 258 140 100 - 104 258 001 - 104 258 100

⇒ \_\_\_\_\_

101 101 101 - 110 101 100 - 101 110 001 - 110 101 110 - 101 110 110 - 11 101 101

⇒ \_\_\_\_\_

Prénom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_



Numération : Les nombres entiers

CM2

Fiche d'entraînement n° 7

### Comparer, encadrer et ranger les grands nombres

**Exercice 1** : Compare ces nombres avec < ou >.

$23\ 514\ 689 > 9\ 978\ 879$

$35\ 205\ 120 < 35\ 520\ 120$

$3\ 258\ 420\ 000 > 1\ 258\ 420\ 000$

$409\ 630\ 000 > 409\ 603\ 000$

$88\ 500\ 000 > 88\ 000\ 500$

$153\ 725\ 190 > 153\ 725\ 109$

$5\ 600\ 000\ 000 < 6\ 500\ 000\ 000$

$12\ 002\ 500\ 300 > 12\ 002\ 005\ 300$

**Exercice 2** : Complète ce tableau.

Nombre qui précède	Nombre donné	Nombre qui suit
999 999	1 000 000	1 000 001
999 999 999	1 000 000 000	1 000 000 001
6 102 299	6 102 300	6 102 301
2 360 499 999	2 360 500 000	2 360 500 001
236 489 998	236 489 999	236 490 000

**Exercice 3** : Encadre au million près :  $56\ 000\ 000 < 56\ 751\ 302 < 57\ 000\ 000$

$12\ 000\ 000 < 12\ 588\ 548 < 13\ 000\ 000$

$1\ 123\ 000\ 000 < 1\ 123\ 625\ 089 < 1\ 124\ 000\ 000$

$999\ 000\ 000 < 999\ 899\ 999 < 1\ 000\ 000\ 000$

$693\ 000\ 000 < 693\ 301\ 408 < 694\ 000\ 000$

$12\ 000\ 000\ 000 < 12\ 000\ 209\ 125 < 12\ 001\ 000\ 000$

$2\ 000\ 000 < 2\ 700\ 355 < 3\ 000\ 000$

**Exercice 4** : Range par ordre croissant.

$704\ 520\ 390 - 7\ 250\ 738 - 70\ 452\ 930 - 7\ 205\ 930 - 704\ 502\ 930 - 70\ 254\ 930$

$\Rightarrow 7\ 205\ 930 - 7\ 250\ 738 - 70\ 254\ 930 - 70\ 452\ 930 - 704\ 502\ 930 - 704\ 520\ 390$

$608\ 302\ 150 - 680\ 302\ 150 - 608\ 320\ 150 - 608\ 302\ 105 - 608\ 320\ 105 - 680\ 302\ 105$

$\Rightarrow 608\ 302\ 105 - 608\ 302\ 150 - 608\ 320\ 105 - 608\ 320\ 150 - 680\ 302\ 105 - 680\ 302\ 150$

**Exercice 5** : Range par ordre décroissant.

$140\ 280 - 140\ 250\ 100 - 258\ 140 - 258\ 140\ 100 - 104\ 258\ 001 - 104\ 258\ 100$

$\Rightarrow 258\ 140\ 100 - 140\ 250\ 100 - 104\ 258\ 100 - 104\ 258\ 001 - 258\ 140 - 140\ 280$

$101\ 101\ 101 - 110\ 101\ 100 - 101\ 110\ 001 - 110\ 101\ 110 - 101\ 110\ 110 - 11\ 101\ 101$

$\Rightarrow 110\ 101\ 110 - 110\ 101\ 100 - 101\ 110\ 110 - 101\ 110\ 001 - 101\ 101\ 101 - 11\ 101\ 101$