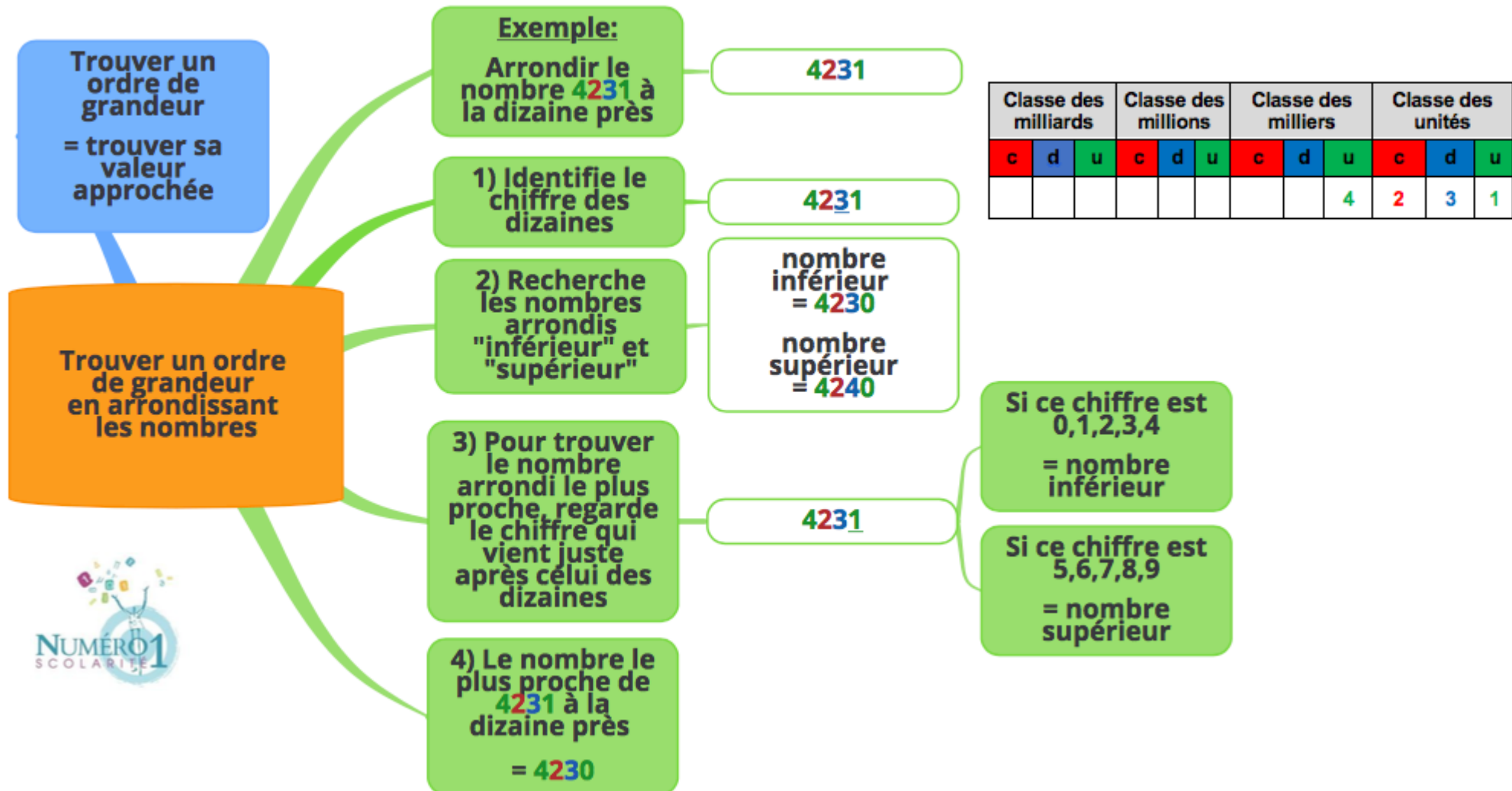


CM1 Mathématiques

Trouver un ordre de grandeur en arrondissant les nombres



❖ Qu'est-ce que l'ordre de grandeur ?

L'ordre de grandeur d'un nombre est sa valeur approchée. On dit alors que l'on arrondit un nombre.

❖ Méthode pour arrondir un nombre à sa valeur la plus proche

Exemple : Tu dois rechercher le nombre le plus proche de **4231**
à la dizaine près.

Classe des milliards			Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u
								4	2	3	1

1) Tu identifies dans le nombre le chiffre correspondant à la dizaine

4231

2) Tu recherches les nombres arrondis « inférieur » et « supérieur » :

4231 → **4230** Tu gardes le chiffre **3** et tu complètes avec un zéro
4231 → **4240** Tu rajoute 1 à **3** et tu complètes avec un zéro

3) Pour choisir le nombre arrondi le plus proche, tu regardes le chiffre qui vient après le chiffre trouvé (**3**)

4231

- Si ce chiffre est **0,1,2,3,4**, le nombre arrondi le plus proche est le nombre inférieur
- Si ce chiffre est **5,6,7,8,9**, le nombre arrondi le plus proche est le nombre supérieur

Dans l'exemple, le nombre le plus proche à la dizaine près est **4230** car le chiffre après celui des dizaines est le chiffre 1. Donc, tu dois arrondir ton nombre au nombre inférieur.

Je m'exerce :

Exercice 1 : Arrondis ces nombres :

- à la dizaine la plus proche :

$$588 \approx \underline{\hspace{2cm}} \quad 256 \approx \underline{\hspace{2cm}} \quad 1\,037 \approx \underline{\hspace{2cm}} \quad 2\,509 \approx \underline{\hspace{2cm}}$$

- à la centaine la plus proche :

$$823 \approx \underline{\hspace{2cm}} \quad 1\,788 \approx \underline{\hspace{2cm}} \quad 8\,007 \approx \underline{\hspace{2cm}} \quad 21\,568 \approx \underline{\hspace{2cm}}$$

- au millier le plus proche :

$$986 \approx \underline{\hspace{2cm}} \quad 1\,346 \approx \underline{\hspace{2cm}} \quad 23\,457 \approx \underline{\hspace{2cm}} \quad 55\,987 \approx \underline{\hspace{2cm}}$$

Exercice 2 : Quel est l'ordre de grandeur du résultat des opérations ? Entoure la bonne réponse :

- | | | | |
|-------------------------|-------|-------|--------|
| 1) $2\,866 + 3\,197$ | 5 000 | 6 000 | 7 000 |
| 2) $5\,012 - 1\,937$ | 3 000 | 4 000 | 6 000 |
| 3) $5\,003 + 609 + 453$ | 6 200 | 5 200 | 51 000 |

Exercice 3 : Trouve un ordre de grandeur pour chaque opération (arrondis à la centaine) :

$1352 + 508 \approx \underline{\hspace{2cm}}$	$1489 - 823 \approx \underline{\hspace{2cm}}$
$875 - 759 \approx \underline{\hspace{2cm}}$	$4579 - 259 \approx \underline{\hspace{2cm}}$
$5630 + 359 \approx \underline{\hspace{2cm}}$	$894 + 279 + 1\,569 \approx \underline{\hspace{2cm}}$

Les corrections :

Exercice 1 : Arrondis ces nombres :

- à la dizaine la plus proche :

$$588 \approx 590 \quad 256 \approx 260 \quad 1\,037 \approx 1\,040 \quad 2\,509 \approx 2\,510$$

- à la centaine la plus proche :

$$823 \approx 800 \quad 1\,788 \approx 1\,800 \quad 8\,007 \approx 8\,000 \quad 21\,568 \approx 21\,600$$

- au millier le plus proche :

$$986 \approx 1\,000 \quad 1\,346 \approx 1\,000 \quad 23\,457 \approx 23\,000 \quad 55\,987 \approx 56\,000$$

Exercice 2 : Quel est l'ordre de grandeur du résultat des opérations ? Entoure la bonne réponse :

1) $2\,866 + 3\,197$

5 000

6 000

7 000

2) $5\,012 - 1\,937$

3 000

4 000

6 000

3) $5\,003 + 609 + 453$

6 200

5 200

51 000

Exercice 3 : Trouve un ordre de grandeur pour chaque opération (arrondis à la centaine) :

$$1352 + 508 \approx 1\,900$$

$$1489 - 823 \approx 700$$

$$875 - 759 \approx 100$$

$$4579 - 259 \approx 4\,300$$

$$5630 + 359 \approx 6\,000$$

$$894 + 279 + 1\,569 \approx 2\,800$$