

2e primaire · Nombres et opérations

Ma petite leçon

Les nombres jusqu'à 100



Ce livre appartient à : _____

!

Bonjour !**Mathia**

Bonjour, c'est Mathia ! En 1re primaire, tu as compté jusqu'à 20. Cette année, tu vas aller jusqu'à 100 ! Le secret pour ne jamais te perdre : les paquets de 10, qu'on appelle les dizaines.

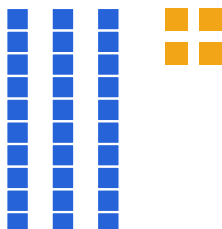
Dans ce livre

1	Compter beaucoup d'objets
2	Dizaines et unités
3	Le tableau d'or : d et u
4	Lire et écrire les nombres
5	Les nombres en lettres
6	Décomposer un nombre
7	Le tableau des nombres de 1 à 100
8	Avant, après, entre
9	Compter de 10 en 10, de 5 en 5, de 2 en 2
10	Comparer
11	Ranger
12	Encadrer à la dizaine
13	La droite graduée
14	Pairs et impairs
15	Je retiens
16	Je vérifie

1

Compter beaucoup d'objets

Il y a beaucoup de billes. Si je les compte une à une, je risque de me tromper. Alors je fais des paquets de 10.



3 paquets de 10 et 4 billes = 34

3 paquets de 10 = 30. Avec les 4 billes seules, cela fait 34 billes.



Mathia

Les pailles, les cubes, les bâtonnets de glace... Tout se range par paquets de 10. Avec un élastique, c'est encore plus facile !

Je retiens

Pour compter beaucoup d'objets, je fais des paquets de 10.

2

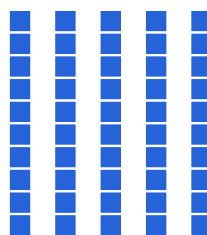
Dizaines et unités

Un paquet de 10, c'est une dizaine (d). Un objet tout seul, c'est une unité (u).

10 unités	= 1 dizaine
20 unités	= 2 dizaines
50 unités	= 5 dizaines
100 unités	= 10 dizaines = 1 centaine



2 dizaines = 20



5 dizaines = 50

Je retiens

10 u = 1 d. 10 d = 100.

3

Le tableau d'or : d et u

Dans un nombre à 2 chiffres, chaque chiffre a sa place : à gauche les dizaines, à droite les unités.

Nombre	d	u
47	4	7
80	8	0
16	1	6
93	9	3

Dans 47, le chiffre 4 vaut 4 dizaines, c'est-à-dire 40. Le chiffre 7 vaut 7 unités.

**Mathia**

Attention ! 47 et 74 ont les mêmes chiffres, mais ce ne sont pas les mêmes nombres. $47 = 4 \text{ d et } 7 \text{ u}$; $74 = 7 \text{ d et } 4 \text{ u}$.

Je retiens

Le chiffre de gauche compte les dizaines, celui de droite les unités.

4

Lire et écrire les nombres

Pour lire un nombre, je dis d'abord les dizaines, puis les unités.

10	dix
20	vingt
30	trente
40	quarante
50	cinquante
60	soixante
70	septante
80	quatre-vingts
90	nonante
100	cent

**Mathia**

En Belgique, on dit septante (70) et nonante (90) ! En France, on dit soixante-dix et quatre-vingt-dix. Mais quatre-vingts, on le dit partout.

35 : trente-cinq. 72 : septante-deux. 81 : quatre-vingt-un. 96 : nonante-six.

Je retiens

Belgique : septante = 70, nonante = 90.

5

Les nombres en lettres

Les nombres en lettres s'écrivent avec des traits d'union.

- 21 : vingt et un (avec « et »)
- 22 : vingt-deux
- 31 : trente et un
- 45 : quarante-cinq
- 71 : septante et un
- 80 : quatre-vingts (avec un s)
- 84 : quatre-vingt-quatre (sans s)
- 99 : nonante-neuf

**Mathia**

On écrit « et un » pour 21, 31, 41, 51, 61 et 71, mais pas pour 81 et 91 : quatre-vingt-un, nonante et un... Pour 91, en Belgique, on écrit nonante et un.

Je retiens

Le s de quatre-vingts disparaît quand un autre nombre suit : quatre-vingt-deux.

6

Décomposer un nombre

Décomposer, c'est couper un nombre en dizaines et en unités.

$$58 = 50 + 8$$

Nombre	En d et u	En somme
36	3 d 6 u	30 + 6
72	7 d 2 u	70 + 2
19	1 d 9 u	10 + 9
60	6 d 0 u	60 + 0

On peut aussi décomposer autrement : $58 = 40 + 18 = 5 \text{ d et } 8 \text{ u} = 4 \text{ d et } 18 \text{ u}$.

Je retiens

$58 = 5 \text{ d } 8 \text{ u} = 50 + 8$.

7

Le tableau des nombres de 1 à 100

Dans ce tableau, chaque ligne est une dizaine. Regarde bien les colonnes : le chiffre des unités ne change pas !

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

En descendant d'une case, j'ajoute 10 : 23, 33, 43... En allant à droite, j'ajoute 1 : 23, 24, 25...

Je retiens

À droite : +1. En bas : +10.

8

Avant, après, entre

Le nombre juste après = le nombre + 1. Le nombre juste avant = le nombre – 1.

Juste avant	Nombre	Juste après
38	39	40
69	70	71
98	99	100



Mathia

Attention aux nombres qui finissent par 9 ! Après 39 vient 40 : on change de dizaine. Après 99, on arrive à 100.

Je retiens

Juste après : +1. Juste avant : –1.

9

Compter de 10 en 10, de 5 en 5, de 2 en 2

De 10 en 10 : 10 – 20 – 30 – 40 – 50 – 60 – 70 – 80 – 90 – 100

De 10 en 10 à partir de 7 : 7 – 17 – 27 – 37 – 47 – 57...

De 5 en 5 : 0 – 5 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30...

De 2 en 2 : 40 – 42 – 44 – 46 – 48 – 50...

Compter de 10 en 10, c'est sauter une ligne dans le tableau des nombres : seul le chiffre des dizaines change.

Je retiens

+10 : le chiffre des dizaines augmente de 1.

10

Comparer

Pour comparer deux nombres à 2 chiffres, je regarde d'abord les dizaines.

63 et 58 : 6 d est plus que 5 d. Donc $63 > 58$.

Si les dizaines sont pareilles, je regarde les unités : 47 et 42 : $7 > 2$, donc $47 > 42$.

$$36 < 63$$

$$81 > 18$$

$$55 = 55$$

$$70 > 69$$



Mathia

La pointe du signe montre toujours le plus petit nombre. La bouche ouverte « mange » le plus grand !

Je retiens

D'abord les dizaines, puis les unités.

11

Ranger

Ordre croissant : du plus petit au plus grand. Ordre décroissant : du plus grand au plus petit.

Croissant : 9 – 27 – 45 – 54 – 90

Décroissant : 90 – 54 – 45 – 27 – 9



Mathia

Trie d'abord les nombres par dizaine : ceux de la vingtaine, de la quarantaine... Puis range dans chaque groupe.

Je retiens

Croissant : du plus petit au plus grand.

12

Encadrer à la dizaine

Encadrer un nombre à la dizaine, c'est trouver la dizaine juste avant et la dizaine juste après.

$$40 < 46 < 50$$

$$30 < 37 < 40. \quad 70 < 72 < 80. \quad 90 < 95 < 100.$$

46 est plus près de 50 que de 40 : on dit que 46 arrondi à la dizaine, c'est 50.

Je retiens

Encadrer : la dizaine d'avant < nombre < la dizaine d'après.

13

La droite graduée

Sur une droite graduée, les nombres sont placés dans l'ordre, à la même distance.



Sur la première droite, chaque trait vaut 10. Sur la deuxième, chaque trait vaut 1 : c'est un « zoom » entre 40 et 50.

Je retiens

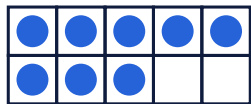
Je regarde d'abord de combien on avance à chaque trait.

14

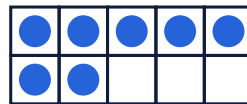
Pairs et impairs

Un nombre pair peut se partager en deux parts égales. Il finit par 0, 2, 4, 6 ou 8.

Un nombre impair ne peut pas se partager en deux parts égales. Il finit par 1, 3, 5, 7 ou 9.



8 : pair (4 + 4)



7 : impair

34, 56, 70, 98 sont pairs. 21, 45, 67, 83 sont impairs.

Je retiens

Pair : finit par 0, 2, 4, 6, 8.

15

Je retiens**Je retiens**

10 unités = 1 dizaine. 10 dizaines = 100.

Je retiens

$47 = 4 \text{ d } 7 \text{ u} = 40 + 7$.

Je retiens

Belgique : septante (70), quatre-vingts (80), nonante (90).

Je retiens

Pour comparer : d'abord les dizaines.

Je retiens

Encadrer : $40 < 46 < 50$.

Je retiens

Pair : 0, 2, 4, 6, 8 à la fin.

16

Je vérifie

1. 6 d et 3 u = _____
2. 85 = ____ d ____ u = ____ + ____
3. Écris en lettres : 74 = _____
4. Juste après 59 : _____ Juste avant 80 : _____
5. Complète avec < ou > : 68 ____ 86
6. Range dans l'ordre croissant : 42 – 24 – 90 – 9
7. Encadre à la dizaine : ____ < 63 < ____
8. 47 est-il pair ou impair ? _____

=

Les réponses

- 1. 63
- 2. $8 \text{ d } 5 \text{ u} = 80 + 5$
- 3. septante-quatre
- 4. $60 \cdot 79$
- 5. $68 < 86$
- 6. $9 - 24 - 42 - 90$
- 7. $60 < 63 < 70$
- 8. impair (il finit par 7)



Mathia

Bravo ! Tu connais les nombres jusqu'à 100. Passe au cahier d'exercices : niveau 1, 2, puis 3 !