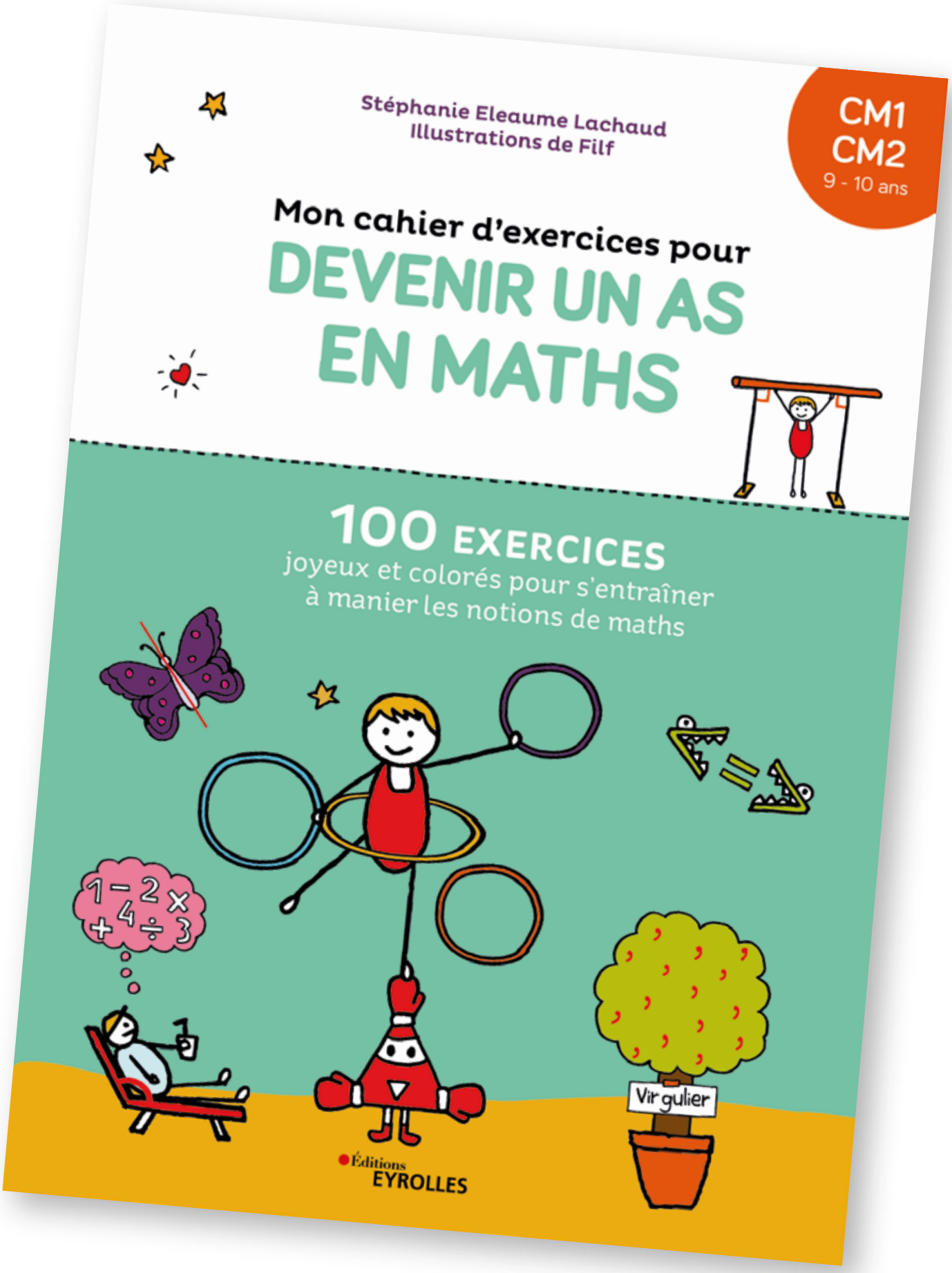


SOMMAIRE ET EXTRAIT

LES AUTEURES

Stéphanie Eleaume Lachaud est passionnée par les pédagogies alternatives. Maman de trois enfants, elle utilise au quotidien sa créativité et son imagination pour aider les enfants à mieux apprendre ! Elle fonde **Mes cartes mentales** en 2017.

Filf est illustratrice et graphiste. Elle décline son univers sur tout un tas d'objets décorés par ses soins pour égayer le quotidien. Elle est l'heureuse maman de deux pipelettes.

À elles deux, elles créent des supports pédagogiques joyeux et ludiques (coffrets de cartes mentales, cahiers d'activités…), qui redonnent aux enfants l'envie d'apprendre.

Retrouvez-les sur **www.mescartesmentales.fr**.

© Germain Suignard

Nos expertes : Nathalie Pasquet et **Cécilia Lavanant** sont des enseignantes passionnées par la pédagogie et la didactique des mathématiques. Elles ont mis leur expertise et leur créativité au service de ces exercices pour qu'ils soient ludiques et conformes aux programmes de l'Éducation nationale.

NOTE AUX PARENTS

Vous trouverez dans ce cahier une centaine d'exercices de mathématiques pour que votre enfant s'approprie de manière ludique les notions sur les nombres, le calcul, la géométrie, les grandeurs et les mesures.

Votre enfant bloque sur une notion ?

N'hésitez pas à refaire le même type d'exercice avec d'autres nombres ou d'autres énoncés que vous aurez créés. Vous pourrez alors compléter son entraînement.

Quand utiliser ce cahier ?

Vous pouvez utiliser ce cahier d'exercices au quotidien, en complément des devoirs ou pendant les vacances pour réviser de manière plus détendue.
Après la lecture d'une leçon, proposez à votre enfant la page d'exercices correspondante pour vérifier que la notion est bien comprise.

Dans la même collection

SOMMAIRE

NOMBRES

1. Lire et écrire les nombres entiers ____ 4
2. Comparer, ranger et encadrer les nombres entiers ____ 6
3. Les fractions ____ 8
4. Comparer, encadrer et décomposer les fractions ____ 10
5. Les fractions décimales ____ 12
6. Les nombres décimaux ____ 14
7. Comparer, encadrer et ranger les nombres décimaux ____ 16

CALCUL

8. Addition ____ 18
9. Soustraction ____ 20
10. Multiplication ____ 22
11. Division ____ 24
12. Problèmes ____ 26

GÉOMÉTRIE

13. Les droites ____ 28
14. Les angles ____ 30
15. Les polygones ____ 32
16. Les triangles ____ 34
17. Les quadrilatères ____ 36
18. Le cercle ____ 38
19. Les solides ____ 40
20. La symétrie axiale ____ 42

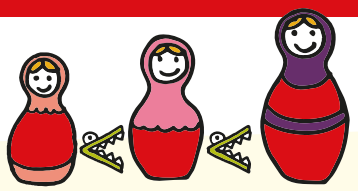
GRANDEURS & MESURES

21. La contenance ____ 44
22. La longueur ____ 46
23. La masse ____ 48
24. La durée ____ 50
25. Le périmètre ____ 52
26. L'aire ____ 54
27. Le volume ____ 56
28. Problèmes ____ 58

Corrigés ____ 60

7 COMPARER, ENCADRER ET RANGER LES NOMBRES DÉCIMAUX

BIEN COMPRENDRE



* Pour comparer, ranger et encadrer un nombre décimal, on doit faire attention aux unités de numération et à la valeur de chaque rang.

Si les **parties entières sont inégales**, on compare seulement les parties entières sans prendre en compte les parties décimales.

$22{,}13 < 25{,}90$

Parties entières inégales

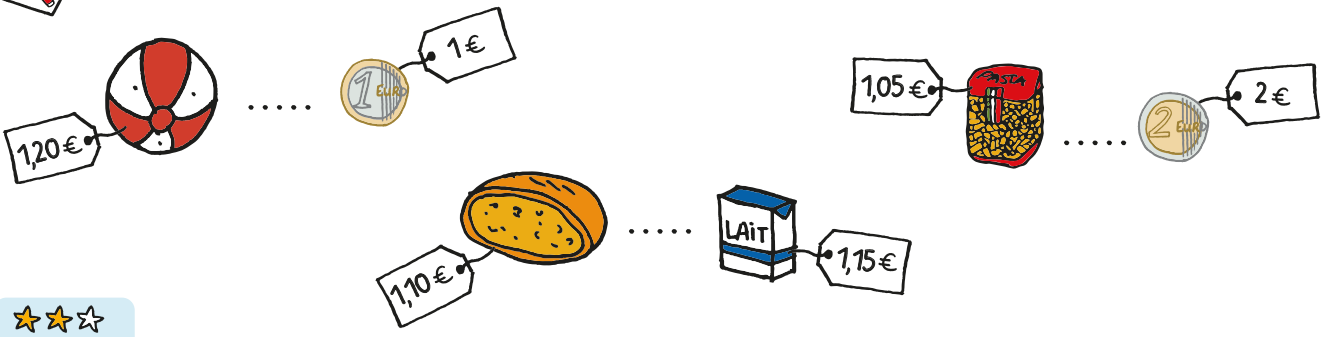
Si les **parties entières sont égales**, on compare les parties décimales rang par rang, en commençant par le rang des dixièmes, puis des centièmes, des millièmes...

$13{,}097 > 13{,}078$

Parties entières égales

★☆☆

Compare les nombres décimaux avec les symboles : $<$ $>$ $=$



★★☆

Supprime les zéros inutiles et range ces nombres dans l'ordre croissant.

10,010 • 020,2 • 003,010 • 010,10 • 02,2030 • 3,001

..... < ..... < ..... < ..... < .....

★★☆

Encadre chaque nombre décimal par deux nombres entiers consécutifs.

..... < 6,67 < .....

..... < 27,5 < .....

..... < 53,01 < .....

..... < 459,07 < .....

..... < 160,94 < .....

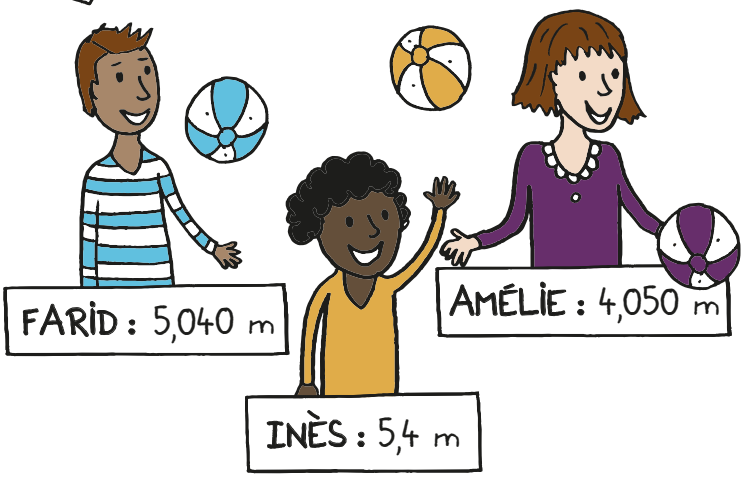
..... < 999,9 < .....

MES RÉUSSITES

Colorie un smiley pour chaque exercice terminé !

★★☆

Indique qui a lancé sa balle le plus loin, et qui l'a lancée le moins loin.

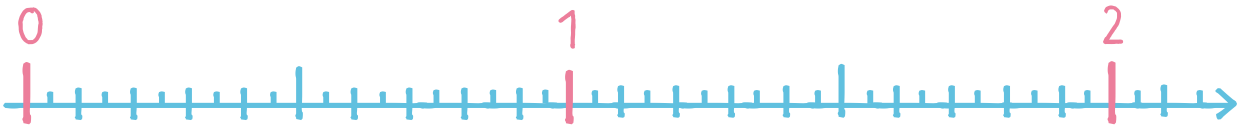


..... a lancé la balle le plus loin.

..... a lancé la balle le moins loin.

★★☆

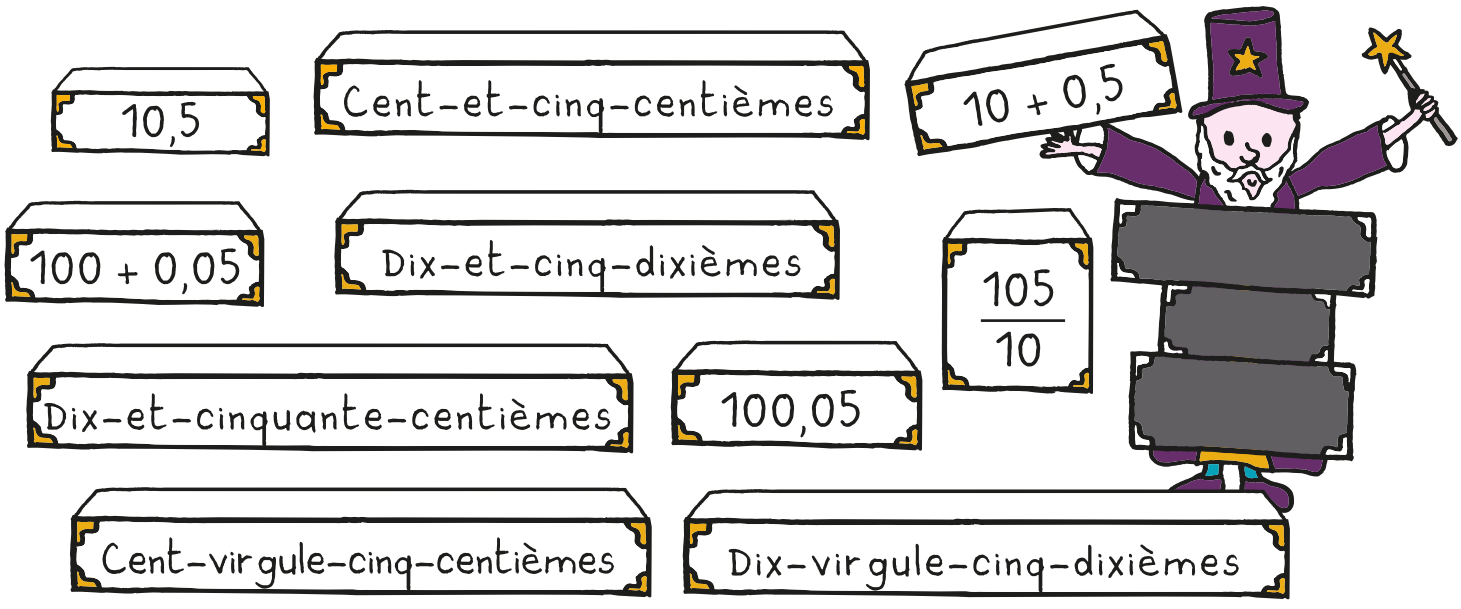
Indique sur la demi-droite graduée l'emplacement de chaque nombre décimal.



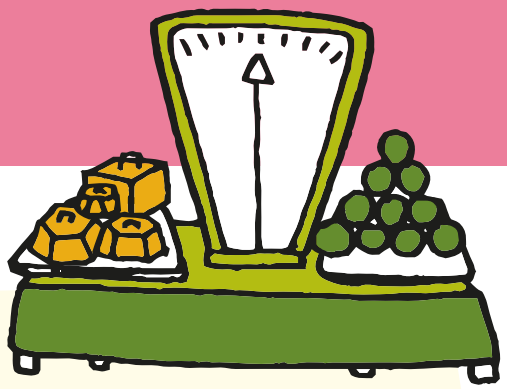
0,75 | 1,2 | 2,1 | 0,5 | 1,65

★★★

Colorie les boîtes de la même couleur lorsqu'elles correspondent au même nombre.



23 LA MASSE



BIEN COMPRENDRE

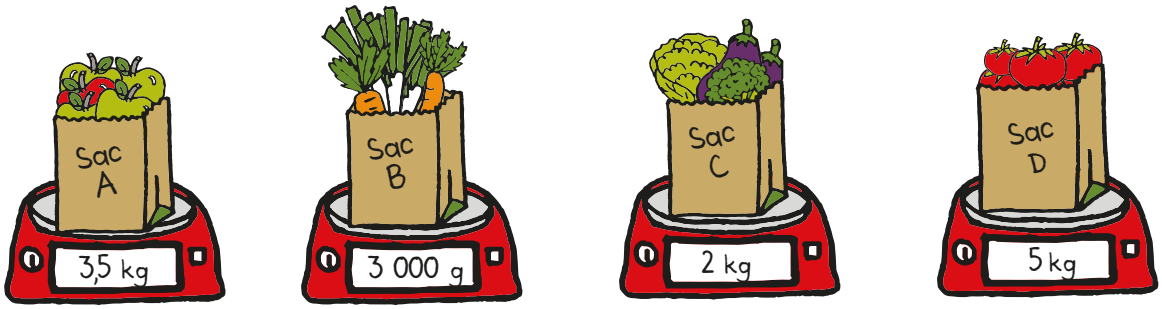
* La masse sert à exprimer combien pèse un **objet**, un **homme**, une **voiture**...
* **L'unité principale de masse est le gramme (g)**. Cette unité a des multiples (kilogramme, hectogramme, décagramme) et des sous-multiples (décigramme, centigramme, milligramme).
* Pour **convertir**, c'est-à-dire exprimer une mesure dans une unité plus petite ou plus grande, on utilise un **tableau de conversion**.

t	q	–	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
			1	0	0	0			

1 kg = 10 hg
1 kg = 100 dag
1 kg = 1 000 g

☆☆☆

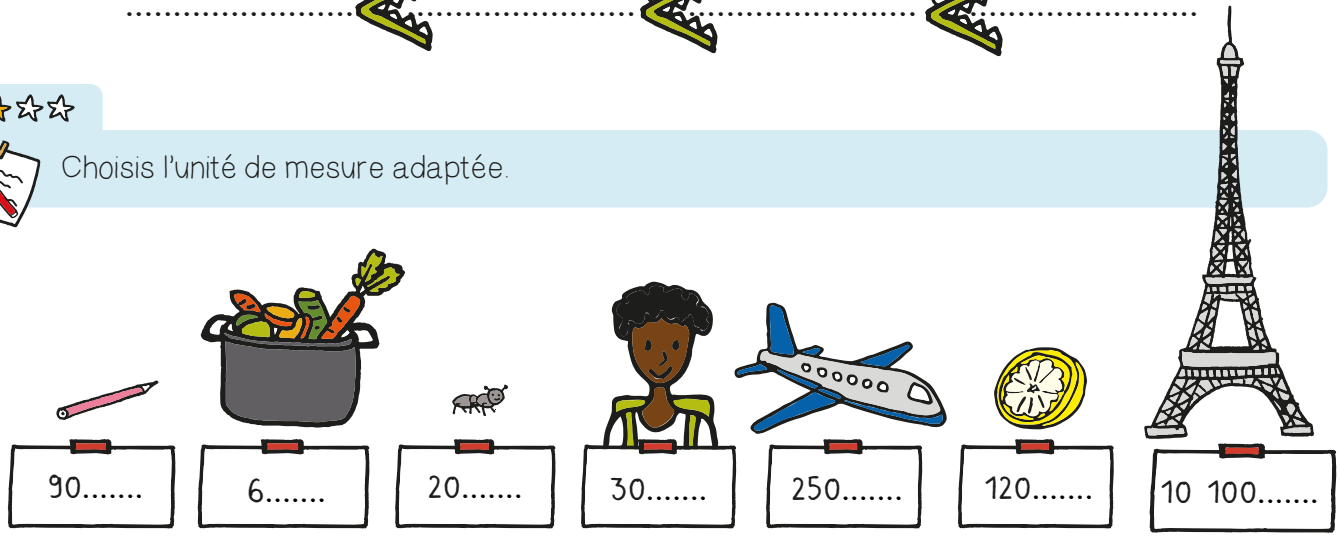
Range ces sacs dans l'ordre croissant de masse.



..... > ..... > ..... > .....

☆☆☆

Choisis l'unité de mesure adaptée.



MES RÉUSSITES

Colorie un smiley pour chaque exercice terminé !

★★☆

Décompose les masses.

4 568 g = 4 kg 5 hg 68 g

548 cg = ... g ..... dg ..... cg

26 523 g = ... kg ..... g

t	q	-	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
			4	5	6	8			
						5	4	8	
		2	6	5	2	3			

★★★

Place les nombres à convertir dans le tableau, puis complète les égalités.

ASTUCE !
Identifie le chiffre des Unités du nombre à convertir, puis place-le en premier dans le tableau.

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
8						

8 kg = ... g = ... cg

2,9 dag = ... dg = ... kg

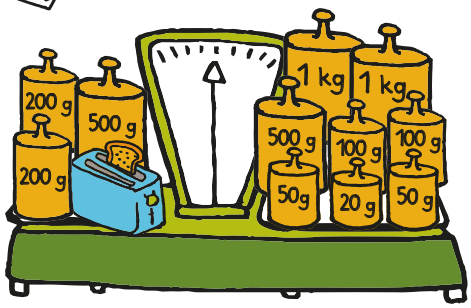
83,24 g = ... cg = ... hg

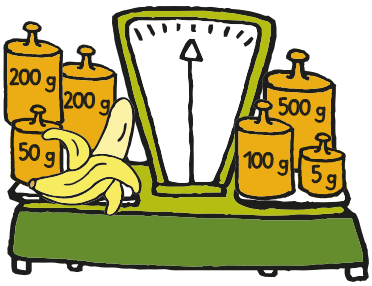
5,894 kg = ...dag = ... dg

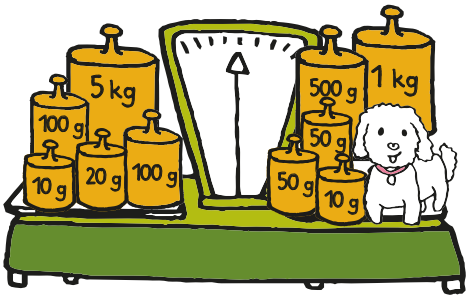
10 cg = ... g = ... mg

★★★

Mesure la masse du grille-pain, de la banane et du chien. N'oublie pas l'unité.







CALCULS

La masse du grille-pain est de .....

CALCULS

La masse de la banane est de.....

CALCULS

La masse du chien est de.....

CORRIGÉS

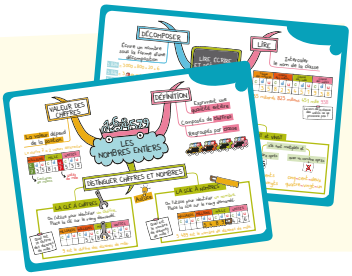
MES LEÇONS DE MATHS EN CARTES MENTALES

Pour accompagner votre enfant dans la réalisation de ces exercices (et comme support aux devoirs toute l'année), proposez-lui nos leçons de maths en cartes mentales.
La carte mentale est un formidable outil qui facilite l'apprentissage. Grâce aux couleurs et aux dessins, votre enfant retient l'essentiel plus facilement !

Plus d'infos sur **www.mescartesmentales.fr**

NOMBRES

1. Lire et écrire les nombres entiers



POUR T'AIDER

Utilise les cartes N1 et N2 de ton coffret.

Bien comprendre

En unités de numération	3 000 + 800 + 20 + 1
Décomposition additive	(3x1 000)+(8x100)+(2x10)+(1x1)
Décomposition multiplicative	3 u de mille 8 c 2 d 1 u

Exercice 1

58 232 ; 149 600 000 ; 6 371 ; 384 400.

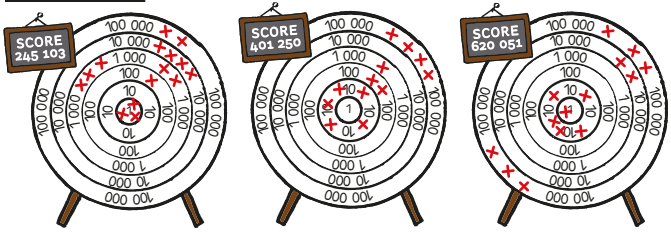
Exercice 2

MILLIARDS			MILLIONS			MILLE			UNITÉS		
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u
							5	8	2	3	2
			1	4	9	6	0	0	0	0	0
								6	3	7	1
						3	8	4	4	0	0

Exercice 3

Stock : **421 365** fléchettes.

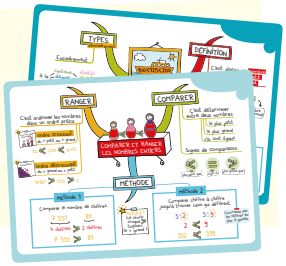
Exercice 4



Exercice 5

5 680 011 — 56 mille 91 — 50 000 + 6 000 + 90 + 1
5 millions 680 mille 11 — Cinquante-six-mille-quatre-vingt-onze
56 091 — 5 000 000 + 600 000 + 80 000 + 11 — 5 mille 6 cent 91
Cinq-mille-six-cent-quatre-vingt-onze — 5 000 + 600 + 90 + 1
5 691 — Cinq-millions-six-cent-quatre-vingt-mille-onze

2. Comparer, ranger et encadrer les nombres entiers



POUR T'AIDER

Utilise les cartes N3 et N4 de ton coffret.

Exercice 1

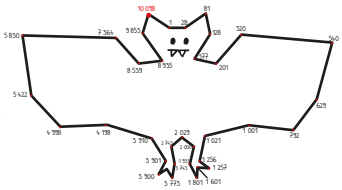
999 > 111 ; 8 735 > 7 835 ; 10,00 = 10 ; 354 > 345 ; 55 000 < 550 000 ; 2 389 < 3 189 ; 1 023 = 1 023,0 ; 921 < 925 ; 515 000 > 515.

Exercice 2

Pakistan < Brésil < Indonésie < États-Unis < Inde < Chine.

Exercice 3

C'est une chauve-souris !



Exercice 4

centaine : **215 500** < 215 513 < **215 600** ;
unité de mille : **215 000** < 215 513 < **216 000** ;
dizaine de mille : **210 000** < 215 513 < **220 000** ;
centaine de mille : **200 000** < 215 513 < **300 000**.

APPRENDRE AUTREMENT

Q'EST-CE QU'UNE CARTE MENTALE ?

La carte mentale est un outil qui permet de représenter l'information de manière simple, synthétique et claire. Elle donne à la fois une vision d'ensemble d'un sujet et une vision détaillée. Elle facilite le repérage et la compréhension globale. Elle est également très utile pour les révisions car elle permet une lecture rapide. Grâce aux cartes mentales, l'apprentissage est plus facile et plus ludique !

C'est pour cela que ceux qui les utilisent ont plus de plaisir à travailler. Ils réussissent et prennent confiance en eux !

Du CP à la 3e, retrouvez notre collection de coffrets de cartes mentales pour apprendre autrement.

MERCI !

Vous êtes déjà plus de 150 000 à utiliser nos coffrets de cartes mentales. Merci à vous, enfants, parents, enseignants, associations... qui avez choisi nos cartes pour rendre les apprentissages plus ludiques !

Mes cartes mentales.fr