

Les nombres décimaux

cycle 3

Compétences à travailler :

Ce que disent les nouveaux programmes du primaire du 29 avril 2008...

	CE2	CM1	CM2
Nombres et calcul		Nombres décimaux - Connaître la valeur de chacun des chiffres de la partie décimale en fonction de sa position (jusqu'au 1/100e). - Savoir <ul style="list-style-type: none"> - les repérer, les placer sur une droite graduée, - les comparer, les ranger, - les encadrer par deux nombres entiers consécutifs, - passer d'une écriture fractionnaire à une écriture à virgule et réciproquement. 	Nombres décimaux - Connaître la valeur de chacun des chiffres de la partie décimale en fonction de sa position (jusqu'au 1/10 000e) - Savoir <ul style="list-style-type: none"> - les repérer, les placer sur une droite graduée en conséquence, - les comparer, les ranger, - produire des décompositions liées à une écriture à virgule, en utilisant 10; 100; 1000... et 0,1; 0,001... - Donner une valeur approchée à l'unité près, au

Pistes de travail :

Tableau de la population des capitales Européennes

- Quelle est la capitale la plus peuplée ? la moins peuplée ?
- Classer les capitales de la moins peuplée à la plus peuplée.
- Indiquer le chiffre des dixièmes, le nombre des dixièmes...
- Compléter le tableau des superficies et populations d'Europe exprimées en millions d'habitants et de km².
- Quelle est la population totale de l'UE ?
- Calcule la densité de chacun de ces pays.

PAYS	SUPERFICIE (en milliers de km ²)	HABITANTS (en millions)	DENSITE
Belgique			
Bulgarie			
République Tchèque			
Danemark			
Allemagne			
Estonie			
Irlande			
Grèce			
Espagne			
France			
Italie			
Chypre			
Letonie			
Lituanie			
Luxembourg			
Hongrie			
Malte			

Pays Bas			
Autriche			
Pologne			
Portugal			
Roumanie			
Slovenie			
Slovaquie			
Finlande			
Royaume Uni			
Suède			
Europe			

Documents : Décimaux, écriture et comparaison

CAPITALES EUROPÉENNES					
Agglomération	Population en millions d'habitants	Agglomération	Population en millions d'habitants	Agglomération	Population en millions d'habitants
AMSTERDAM	1,018	DUBLIN	0,525	MADRID	3,18
ATHÈNES	3,096	HELSINKI	0,932	PARIS	9
BERLIN	3,409	LISBONNE	1,2	ROME	2,831
BRUXELLES	1	LONDRES	6,75	STOCKHOLM	1,435
COPENHAGUE	1,366	LUXEMBOURG	0,078	VIENNE	1,531

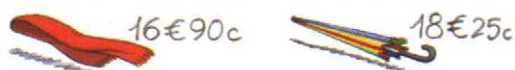
A nous les Maths CM2 édition Sédrap

- Quelle est la capitale la plus peuplée d'Europe ? la moins peuplée ?
- Décompose les nombres en unités, dixièmes, centièmes.
- Range ces capitales de la plus peuplée à la moins peuplée .

Documents : Monnaie et nombres décimaux

Calculer en euros

- Valérie achète un parapluie et une écharpe.
À combien lui reviennent ces achats ?



Tu peux faire les calculs de tête ou poser l'opération.
Vérifie avec ta calculatrice.



- Valérie paie avec ce billet.

Combien va-t-on lui rendre ?

Quels calculs fais-tu pour trouver la réponse ?

Vérifie avec ta calculatrice.



- **Comment peut-on partager équitablement 10 € entre 4 enfants ?**

- Utilise des pièces en euros et en centimes pour résoudre cette situation.
- Effectue tes calculs sur ton cahier.
- Vérifie tes réponses avec une calculatrice.



- Maintenant, trouve ce que va recevoir chacun des 4 enfants si on partage entre eux :
 - la somme de 5 € ;
 - la somme de 8,5 €.

1 5 euros suffisent-ils pour payer ces achats ? **Calcule de tête. Utilise ta calculatrice pour vérifier les réponses.**



- a $2 \text{ € } 25 \text{ c}$
et $3 \text{ € } 80 \text{ c}$
- b $1 \text{ € } 50 \text{ c}$
et $2 \text{ € } 50 \text{ c}$
- c 50 c
et $3 \text{ € } 90 \text{ c}$
- d $1 \text{ € } 35 \text{ c}$
et $3 \text{ € } 90 \text{ c}$

2 Monsieur Miprix veut vendre ses jeux moins chers que ceux de monsieur Trocher. Il veut les vendre plus chers que ceux de monsieur Baprix. **Trouve un prix qui convient à chaque fois.**

Baprix	Miprix	Trocher
5,3 €	?	5,35 €
19 €	?	20 €
0,9 €	?	1 €
10,4 €	?	10,5 €
2,05 €	?	2,1 €

3 Voici les prix de plusieurs objets vendus dans 2 magasins différents. **Quelle est la différence de prix pour chacun ?**

Pacher : 6,25 €
Pribas : 6,75 €



Pacher : 78 €
Pribas : 80,50 €



Pacher : 20,20 €
Pribas : 15,95 €



4 Calcule le prix de ces produits vendus en « packs ». **Vérifie tes réponses avec la calculatrice.**



lait : le litre 0,65 €

jus de fruit : la bouteille 1,50 €

CD vierge : l'unité 1,25 €



5 Pour partager équitablement un billet de 20 € avec ses 2 frères, Katia utilise sa calculatrice.

- Quelle somme chacun peut-il recevoir au maximum ?
- De quelles pièces de monnaie Katia va-t-elle avoir besoin ?
- Combien de pièces de chaque sorte lui faudra-t-il ?



vers la 6^e

6 2 élèves disposent de l'une des sommes contenues dans cette boîte.

Quels échanges faut-il faire pour que chacun ait la même somme ?

