



PROPOSITION DE CONTENUS POUR MODULE DE SOUTIEN
VACANCES DE PRINTEMPS

Livret vacances apprenantes Mathématiques - CM2

MODULE CM2 :

Séance 1 - *Evaluation diagnostique*

Séance 2 - *Les fractions*

Séance 3 - *Comparer et décomposer des fractions*

Séance 4 - *Les fractions décimales*

Séance 5 - *Les nombres décimaux*

Séance 6 - *Retour sur évaluation*

Séance 1

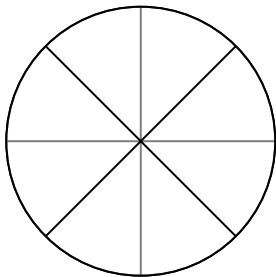
Faisons le point sur ce que tu connais.

complète le tableau ci-dessous.

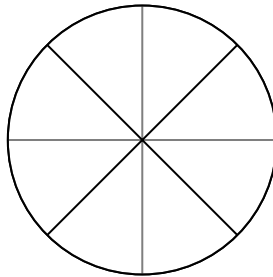
Exemple →

<i>écriture du nombre sous la forme d'un nombre à virgule</i>	<i>écriture du nombre sous la forme d'une fraction décimale</i>
0,65	$\frac{65}{100}$
0,3	
	$\frac{75}{100}$
0,25	
	$\frac{7}{10}$

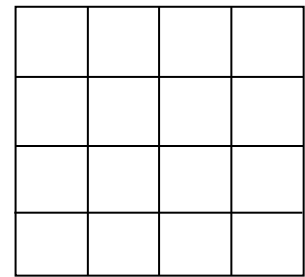
colorie dans chaque figure la partie correspondant à la fraction.



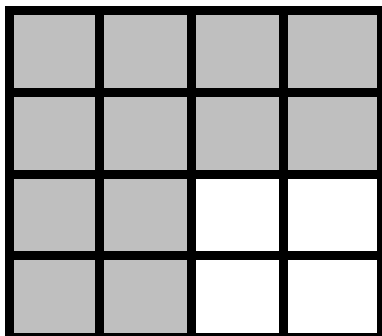
$$\frac{3}{8}$$



$$\frac{3}{4}$$



$$\frac{7}{16}$$



Ecris dans la case ci-dessous la fraction correspondant à la partie grisée.

lors de la compétition USEP, on a écrit les performances en saut en longueur de 6 enfants.

	1 ^{er} essai	2 ^{ème} essai	3 ^{ème} essai
David	2,75 m	2,95 m	2,80 m
Nordine	3,10 m	3,20 m	3,45 m
Arnaud	2,50 m	2,65 m	2,50 m
Elodie	0 : mordu	3,15 m	3,20 m
Gérald	2,40 m	2,30 m	2,40 m
Rémi	2,85 m	2,80 m	0 : mordu

Entoure en bleu la meilleure performance de chaque enfant.

Séance 2 - Les fractions

AVANT DE COMMENCER

Pour les adultes :

Révision de quelques fractions simples, mesurer avec des fractions.

Matériel à fabriquer pour les jeux :

Fraction coloredo.

La règle du jeu ainsi que le matériel à imprimer sont en téléchargement :

http://pedagogie-62-medias.ac-lille.fr/mathematiques/VACANCES_APPRENANTES/CM2/Fractions_coloredo.pdf

Déroulement - 30 minutes

COMPRENDRE : Quelques fractions simples.

Pour commencer regarde cette vidéo sur les fractions :

http://pedagogie-62-medias.ac-lille.fr/mathematiques/VACANCES_APPRENANTES/CM2/VIDEOS/les%20fractions_s1.mp4

JOUER :

Tu peux jouer à ton rythme sur ce site :

<http://www.logicieleducatif.fr/math/numeration/vise-les-fractions.php>

Tu peux également jouer à **fraction coloredo** (voir le matériel ci-dessus)

S'ENTRAINER

Exercice 1 : (Journal du nombre). Écris en chiffres et en lettres les fractions de ton choix.

.....

.....

.....

Exercice 2 :

Écris sous la forme d'une fraction la mesure de l'aire de la surface colorée.

	A	B	C

CHERCHER : Défi mathématiques

Pierre mange un huitième puis trois quarts d'un gâteau d'anniversaire.
Quelle fraction du gâteau lui reste-t-il à manger ?



Séance 3 - Comparer et décomposer des fractions

Comparer et décomposer des fractions - AVANT DE COMMENCER

Pour les adultes :

Révision de quelques fractions simples, mesurer avec des fractions.

Matériel à fabriquer pour les jeux :

Fraction memory

La règle du jeu ainsi que le matériel à imprimer sont en téléchargement :

[http://pedagogie-62-medias.ac-](http://pedagogie-62-medias.ac-lille.fr/mathematiques/VACANCES_APPRENANTES/CM2/fractions_memory_nb.pdf)

[lille.fr/mathematiques/VACANCES_APPRENANTES/CM2/fractions_memory_nb.pdf](http://pedagogie-62-medias.ac-lille.fr/mathematiques/VACANCES_APPRENANTES/CM2/fractions_memory_nb.pdf)

Comparer et décomposer des fractions - Déroulement - 30 minutes

COMPRENDRE : Comparer et décomposer les fractions

Pour commencer regarde cette vidéo :

[http://pedagogie-62-medias.ac-](http://pedagogie-62-medias.ac-lille.fr/mathematiques/VACANCES_APPRENANTES/CM2/VIDEOS/les%20fractions_s2.mp4)

[lille.fr/mathematiques/VACANCES_APPRENANTES/CM2/VIDEOS/les%20fractions_s2.mp4](http://pedagogie-62-medias.ac-lille.fr/mathematiques/VACANCES_APPRENANTES/CM2/VIDEOS/les%20fractions_s2.mp4)

JOUER :

Tu peux jouer à ton rythme sur ce site : <https://micetf.fr/Fractions/>

Tu peux également jouer à **Fractions memory** (voir le matériel ci-dessus)

S'ENTRAINER

Exercice 1 : (Journal du nombre). Ecris des fractions supérieures à 1 et fais voir les unités dans des fractions.

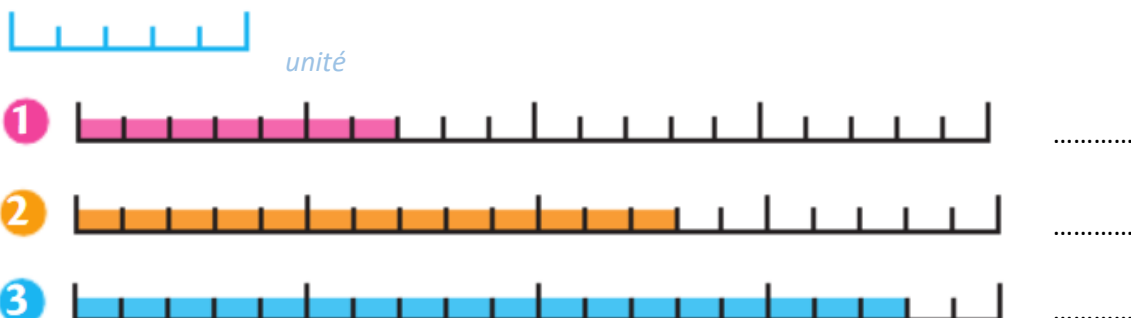
.....

.....

.....

Exercice 2 :

Écris ces fractions sous la forme d'un nombre entier et d'une fraction plus petite que l'unité.



CHERCHER : Défi mathématiques

Sofian, Tess et Miyo ont commandé trois pizzas identiques.

Sofian a mangé $\frac{5}{4}$ de pizza, Tess a mangé $\frac{1}{2}$ de pizza et Miyo a mangé $\frac{3}{4}$ de pizza.

Quelle fraction de pizza n'a pas été mangée ?



Séance 4 - Les fractions décimales

Déroulement - 30 minutes

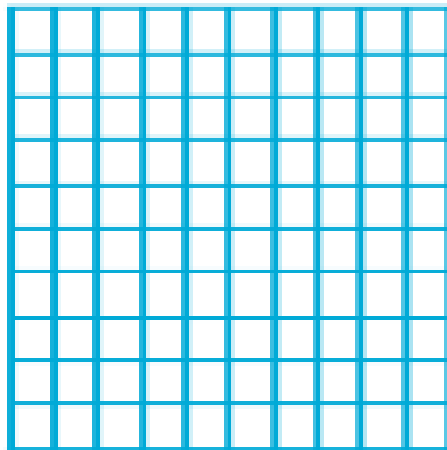
COMPRENDRE :

Tu vas regarder cette vidéo

http://pedagogie-62-medias.ac-lille.fr/mathematiques/VACANCES_APPRENANTES/CM1/VIDEO/canope_fractions.mp4

S'ENTRAINER :

L'unité est ce carrée.



- Colorie une surface d'aire de $\frac{4}{10}$ d'unité.
- Colorie une surface d'aire de $\frac{14}{100}$ d'unité.
- Colorie une surface d'aire de $\frac{125}{100}$ d'unité

Jouons avec les nombres

Écris en chiffres et en lettres des fractions décimales.

CHERCHER :

Je suis une fraction décimale. Mon numérateur est un multiple de 8 et je suis comprise entre 3 et 4.

Qui suis-je?

Jeux pour t'entraîner :

Tu peux jouer au jeu de **Fractions memory**, le matériel et la règle du jeu sont en téléchargement :

http://pedagogie-62-medias.ac-lille.fr/mathematiques/VACANCES_APPRENANTES/CM2/fractions_memory_nb.pdf

Tu peux jouer en ligne :

<https://www.logicieleducatif.fr/college/math/fractions-decimales.php>

Séance 5 - Les nombres décimaux

Déroulement - 30 minutes

COMPRENDRE :

[http://pedagogie-62-medias.ac-](http://pedagogie-62-medias.ac-lille.fr/mathematiques/VACANCES_APPRENANTES/CM2/VIDEOS/lire_decimaux.mp4)

[lille.fr/mathematiques/VACANCES_APPRENANTES/CM2/VIDEOS/lire_decimaux.mp4](http://pedagogie-62-medias.ac-lille.fr/mathematiques/VACANCES_APPRENANTES/CM2/VIDEOS/lire_decimaux.mp4)

S'ENTRAINER :

Classe la taille des enfants de la plus petite à la plus grande.

	Léa	Luc	Nassim	
	1,09 m	1,34 m	1,18 m	

Paul				
1 m				
	Hugo		Margot	
	1,3 m		1,2 m	

CHERCHER :

Qui suis-je?

- Je suis un nombre décimal plus grand que 13 mais plus petit que 13,5.
- Mon chiffre des centièmes est compris entre 1 et 5 sans être égal ni à 1 ni à 5.
- Mon chiffre des dixièmes est le double de celui des centièmes.
- Je ne possède que deux chiffres après la virgule.

Jeux pour t'entraîner :

Tu peux jouer en ligne :

<https://www.logicieleducatif.fr/math/numeration/file-numerique-serpent-decimaux.php>

Tu peux jouer avec la personne de ton choix à **Domino Fractions**.

Le matériel et la règle du jeu sont en téléchargement :

<http://pedagogie-62-medias.ac->

[lille.fr/mathematiques/VACANCES_APPRENANTES/CM2/domino_decimaux_nb.pdf](http://pedagogie-62-medias.ac-lille.fr/mathematiques/VACANCES_APPRENANTES/CM2/domino_decimaux_nb.pdf)

Séance 6 -

Retour sur Evaluations.