Date: 9 juin 2020 Auteurs: Martin Andler, Almil Castel, Jean Kévény

Innocent, Nelly Lucas-Barthélémy, Oswald Morpeau

Séquence

Titre: Fractions

Discipline: Mathématiques

Niveau: 7è AF

Durée: 8 séances

Brève présentation :

Cette séquence permet de revoir les connaissances déjà introduites en 2^{ème} cycle sur les fractions et d'en commencer une étude systématique,

Compétence(s) ciblée(s):

- M1a. Compréhension des nombres et de leurs représentations, y compris de leurs représentations visuelles, et de leurs usages la vie de tous les jours.
- M1b. Maîtrise du calcul sur les nombres, ce qui inclut comprendre le sens des opérations, avoir une pratique efficace des techniques et algorithmes de calculs avec ou sans l'utilisation d'instruments électroniques.

Savoirs, savoir-faire, savoir-être/attitudes à acquérir :

Comprendre ce que sont les fractions et en avoir des bonnes représentations ; associer des images à des opérations.

Prérequis:

Connaissances sur les nombres entiers naturels.

Connaissance de la séquence des entiers naturels et des quatre opérations sur les entiers naturels.

Stratégie d'apprentissage :

Partant de notions sur les fractions acquises en 2^{ème} cycle, ainsi que situations de la vie courante impliquant des partages, les élèves sont amenés à développer leur compréhension des fractions puis de leurs propriétés ; ils sont incités à donner un sens, notamment graphique, aux leurs manipulations de cette notion mathématique.

Date : 9 juin 2020 Auteurs : Martin Andler, Almil Castel, Jean Kévény

Innocent, Nelly Lucas-Barthélémy, Oswald Morpeau

Découpage en séances :

Séance	Thème, place dans la séquence et très brève description
	Theme, place dans la sequence et ties bieve description
(Titre et durée)	Developing every less on introduct les frantique en comme de la lance
Séance 1	Par plusieurs exemples, on introduit les fractions comme partage d'une
Découvrir les fractions	quantité en parties égales
Séance 2	Une fraction étant une partie d'un tout, on les utilise pour représenter un
Utiliser les fractions	rapport de partie à partie
Séance 3	Comparaison des fractions de même dénominateur
Comparer des fractions (I)	
<u>C</u>	Franking over friedra N. V. wik f
Séance 4	Fractions supérieures à l'unité
Décomposition d'une	
fraction en entier +	
fraction	
Séance 5	Addition de fractions de même dénominateur
Calculer avec des fractions	
Séance 6	Comparaison des fractions de même numérateur
Comparer des fractions (II)	
Séance 7	Fractions équivalentes
	Fractions equivalentes
Fractions équivalentes	
Séance 8	Évaluation sommative
Carte mentale et	
problèmes	

Innocent, Nelly Lucas-Barthélémy, Oswald Morpeau
Supports : Papier, crayon, ciseaux, compas, boites en cartons
Modalités d'évaluation : O Evaluation initiale (diagnostique) : Cette séquence se situant dans la continuité de séquences précédentes sur les nombres entiers naturels, il n'y a pas lieu de faire d'évaluation diagnostique initiale. En revanche, l'enseignant doit être attentif aux élèves ayant, au terme des séquences précédentes, des difficultés de compréhension et de calcul sur les nombres entiers.
 Evaluation finale (bilan) et critères/indicateurs de réussite : Exercices de représentation et calculs portant sur les fractions
Prolongements éventuels : La séquence sera suivie par d'autres sur les fractions
Différenciation et adaptation aux élèves à besoins éducatifs particuliers : Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.
Mise au point pour l'enseignant : Il est très important de mener de front une compréhension conceptuelle des fractions et l'acquisition des automatismes.

Auteurs : Martin Andler, Almil Castel, Jean Kévény

Date: 9 juin 2020

Date: 9 juin 2020 Auteurs: Martin Andler, Almil Castel, Jean Kévény Innocent, Nelly Lucas-

Barthélémy, Oswald Morpeau

Séance 1

Titre : Découvrir les fractions

Durée : 55 min

Supports et matériel :

Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.

Etape	Durée	Ce que fait l'enseignant	Ce que fait l'élève
Temps 1 Découverte	5'	L'enseignant demande aux élèves des exemples de ce qu'on peut partager en parties égales. L'enseignant donne des précisions et présente une unité qui peut être partagée en plusieurs parts égales, puis demande aux élèves quels sont les mots qui sont utilisés.	Les élèves donnent des exemples : plaque de chocolat, gâteau et prononcent les mots : un demi, un tiers, un quart
Temps 2 Recherche	20'	L'enseignant présente plusieurs dessins et leur demande de les identifier. Il choisit un dessin et le partage en parts égales et pose la question suivante : « en combien de parties ce dessin est-il partagé ? » Il dessine au tableau un cercle, un carré, un rectangle, un triangle équilatéral. Il demande aux élèves de les partager en des parties égales. Puis il ou elle précise que le nombre de parts de chaque entier représente le dénominateur qui se lit de la manière suivante : - Objet divisé en 2, on dit : demi - Objet divisé en 4, on dit : quart - Objet divisé en plus de 4 parties, on dit	Les élèves identifient dans leur environnement des objets qui peuvent être partagés en parts égales. Les élèves identifient chaque dessin. Ils donnent le nombre de parts égales du dessin choisi. Ils réalisent eux-mêmes des partages égaux par pliage ou découpage. A tour de rôle, quelques élèves expliquent ce qu'ils ont fait. Les autres affirment ou infirment les travaux de leurs camarades.

Temps 3 Cours	20'	L'enseignant introduit la notation $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$ et le terme « dénominateur » et illustre avec différents exemples. L'enseignant montre des figures divisées en parts égales, et en colorie plusieurs. Il introduit le terme « numérateur ». L'enseignant demande aux élèves de dessiner et d'écrire quelques fractions en chiffres et en lettres.	Un élève au tableau écrit les résultats au tableau. Les élèves écrivent les résultats dans leur cahier. Dans chaque cas, un enfant écrit le nombre de parts dessinées au-dessus de la barre et le nombre de parts du dessin au-dessous de la barre. Les autres élèves valident ou non la réponse, puis ils notent les figures et les résultats dans leur cahier. Un élève choisi fait le résumé du cours en accentuant sur les mots numérateur et dénominateur.
Temps 4 Exercices, évaluation formative	10'	L'enseignant distribue la feuille d'évaluation	Les élèves répondent aux questions.

Barthélémy, Oswald Morpeau

Séance 2

Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.

Titre: Utiliser les fractions

Durée: 55'

Supports et matériel :

Feutres - règle – papier – compas - fiches d'exercices

Déroulement de la séance

Etape	Durée	Ce que fait l'enseignant	Ce que fait l'élève
Temps 1	5'	L'enseignant demande aux élèves de lister les mots	Les élèves dictent la liste
Vocabulaire fractionnaire		qu'ils ont déjà rencontrés dans la séance précédente	
		sur les fractions.	
		L'enseignant valide en écrivant au fur et à mesure	
		les mots dictés par les élèves au tableau : fraction –	
		numérateur – dénominateur – parties égales – parts	
		– unité – demi – tiers – quart ième(s).	
Temps 2	15'	L'enseignant pose cette question aux élèves :	Quelques-uns vont répondre que c'est à l'école qu'ils
Recherche		Où avez-vous l'habitude de rencontrer des	rencontrent des fractions.
		fractions?	Ils finissent par voir qu'on ne rencontre pas
		L'enseignant les stimule en leur disant par	seulement les fractions à l'école, mais surtout dans
		exemple, qu'il met en général un quart d'heure	bien des situations de la vie, c'est pourquoi d'autres
		pour arriver à l'école et leur demande combien de	ajoutent :
		minutes représentent un quart d'heure, sachant	a) J'ai bu la moitié de mon verre de jus
		qu'une heure est égale à 60 minutes?	b) j'ai fait une partie de la route à pied
		Le professeur donne des précisions concernant son	
		exemple, et profite de l'occasion pour prouver aux	
		élèves qu'on trouve l'utilisation des fractions dans	
		des situations de partage et de calcul.	

Auteurs: Martin Andler, Almil Castel, Jean Kévény Innocent, Nelly Lucas-

Temps 3 Cours	25'	Pour bien asseoir les situations de partage et de calcul, le prof considère des cas concrets tels que : - 1/4 d'une boite de 32 livres est - 2/3 d'une route de 600 m est - 1/2 heure est - 3/5 d'un gigot de cabri de 1500 g Il demande aux élèves de se grouper pour représenter chaque situation par un dessin, puis de trouver la valeur correspondante.	Ils représentent le quart des 32 livres en faisant 4 colonnes de 8 points et encadrent une colonne. Les deux tiers de la route et les trois cinquièmes du gigot par des parties d'un rectangle. La demi-heure dans un cercle. Chaque groupe explique son travail en tenant compte de la représentation d'une fraction et de sa lecture. Les autres groupes valident ou invalident la production. Ensuite il revient au dernier de groupe de faire le résumé du cours.
Temps 4 Evaluation	10'	L'enseignant passe aux élèves la feuille comportant les questions sous la forme de QCM.	Ils répondent aux questions

Date : 9 juin 2020 Auteurs : Martin Andler, Almil Castel, Jean Kévény Innocent, Nelly Lucas-

Barthélémy, Oswald Morpeau

Séance 3

Titre: Comparaison des fractions de même dénominateur

Durée : 55'

Supports et matériel :

Feutres - règle – papier – compas - fiche d'exercices

Etape	Durée	Ce que fait l'enseignant	Ce que fait l'élève
Temps 1 Découverte	10'	L'enseignant donne des fractions différentes, demande d'identifier les numérateurs et dénominateurs. Il/elle demande si les élèves préféreraient avoir - 1/3 de gâteau ou 2/5 de gâteau, - 2/3 de gâteau ou 3/4 de gâteau, - 1/5 de gâteau ou 2/5 de gâteau	Un/e ou plusieurs élèves de la salle répondent aux questions posées par l'enseignant. Ils constatent que dans certains cas, on peut répondre facilement, et dans d'autres pas.
Temps 2 Recherche	15'	L'enseignant demande aux élèves de lui donner plusieurs fractions et les demander ensuite de les regrouper en groupes de fractions ayant le même dénominateur. Il/elle demande aux élèves de comparer ces fractions en faisant des dessins. L'objectif est de faire constater que la comparaison est facile quand les fractions ont le même dénominateur.	Les élèves travaillent de façon individuelle, et comparent leurs réponses avec celles de leurs voisins.

Temps 3	15'	L'enseignant dit qu'il/elle va expliquer comment	Les élèves répètent la propriété à haute voix. Ils la
Cours		comparer des fractions de même dénominateur. Puis il/elle énonce le résultat : « Quand deux fractions ont le même dénominateur, celle qui a le plus grand numérateur est la plus grande. » Il/elle introduit les symboles < et >. Il/elle traite des exemples, et fait noter les points principaux dans le cahier.	notent dans leur cahier, ainsi que les définitions des symboles > et <.
Temps 4 Exercices et évaluation	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.	L'enseignant fait travailler les élèves sur la feuille d'exercices et d'évaluation.	Les élèves travaillent seuls ou en groupe.

Barthélémy, Oswald Morpeau

Auteurs: Martin Andler, Almil Castel, Jean Kévény Innocent, Nelly Lucas-

Séance 4

Titre: Fractions supérieures à l'unité

Durée : 55'

Supports et matériel :

Feutres - règle – papier – compas - fiche d'exercices

Etape	Durée	Ce que fait l'enseignant	Ce que fait l'élève

Barthélémy, Oswald Morpeau

Auteurs: Martin Andler, Almil Castel, Jean Kévény Innocent, Nelly Lucas-

Temps 1	10'	Pour débuter cette séance, l'enseignant indique aux	Les élèves se mettent en groupe pour chercher la
Découverte		élèves de prendre trois feuilles de même dimension :	réponse à la question de l'enseignant.
		a) La première feuille doit être pliée en deux	Ils remarquent qu'il s'agit de la même dimension de
		parties égales et il faut colorier une partie.	papier;
		b) La deuxième feuille doit être pliée en trois	L'unité est représentée par le papier qui peut être
		parties égales et il faut colorier deux parties.	partagé en plusieurs parts : un demi, deux tiers Et,
		c) La troisième feuille doit être pliée comme la	quand on colorie toutes les parts, la fraction est la
		deuxième : trois parties égales, il faut	feuille de papier.
		colorier deux parties.	
		d) La quatrième feuille doit être pliée en cinq	Ils écrivent des fractions comme :
		parties, il faut colorier les cinq parties.	$\left[\frac{1}{2}; \frac{2}{4}; \frac{1}{3}; \frac{2}{6}; 4/3\right]$
		Il/elle pose la question suivante : Qu'est-ce que	
		vous remarquez ? Combien de parties ont été	2 5 4 7
		coloriées en mettant ensemble les feuilles 2 et 3 ?	$\frac{2}{2}, \frac{5}{5}, \frac{4}{4}, \frac{7}{7}$
		L'enseignant profite de faire un rappel afin de les aider à découvrir la/les remarque/s :	
		Une fraction est un partage de l'unité en parts	
		égales.	
		Le sens du numérateur et du dénominateur.	
		Quand le numérateur est égal au dénominateur, la	
		fraction vaut l'unité complète. Quand le numérateur	
		est supérieur au dénominateur, la fraction est plus	
		grande que l'unité.	
		L'enseignant aide les groupes en difficulté.	

Date: 9 juin 2020 Auteurs: Martin Andler, Almil Castel, Jean Kévény Innocent, Nelly Lucas-

Barthélémy, Oswald Morpeau

Temps 2	10'	L'enseignant leur dit d'écrire plusieurs fractions de	Les élèves restent en groupe, et travaillent ensemble.
Recherche		leur choix et d'illustrer chacune des fractions.	
			En écrivant les fractions, ils découvrent eux-mêmes
		Il/elle indique aux élèves qu'ils peuvent utiliser	des fractions égales entre elles, des fractions égales à
		d'autres objets selon leur gré pour avoir des	l'unité, des fractions dont le numérateur est inférieur
		fractions. Chaque groupe doit travailler de son côté	au dénominateur et des fractions dont le numérateur
		ou se faire aider par d'autres groupes au besoin.	est supérieur au dénominateur.
		L'enseignant passe à travers les groupes pour	Ils illustrent avec des rectangles, des cercles, mais
		vérifier la bonne marche du travail.	n'arrivent pas à représenter les fractions dont le
			numérateur est supérieur au dénominateur et
			demandent de l'aide à l'enseignant.

Temps 3	20'	Pour répondre à la question posée, il/elle demande à	Après discussions, les élèves valident leurs travaux
Cours		chaque groupe de passer au tableau pour présenter	avec l'accord de l'enseignant, mais quant aux
		son travail. L'enseignant écrit des fractions au	représentations, elles ne sont pas toutes exactes.
		tableau. Il/Elle propose aux enfants d'encadrer	
		celles dont le numérateur dépasse le dénominateur,	Après l'exemple de l'enseignant, les élèves écrivent
		puis de représenter chacune d'elles par un schéma	toutes les autres fractions comme la somme d'un
		approprié tout en soulignant leur remarque.	entier et d'une fraction inférieure à 1.
		Quant aux fractions dont le numérateur est supérieur	
		au dénominateur, pour les illustrer, il/elle sort de	Ils font la synthèse en remarquant que lorsque les
		son bureau 2 boites de fromage contenant chacune 8	fractions sont supérieures à l'unité, le numérateur est
		portions et raconte une histoire pour montrer que	plus grand que le dénominateur.
		dans certains cas, une fraction peut être exprimée	
		par une quantité supérieure à l'unité. On a l'unité entière ajoutée d'une fraction inférieure à l'unité.	
		entiere ajoutee à une fraction inferieure à 1 unite.	
		Exemple: Ruth et son frère mangent une boite	
		entière de fromage et leur ami Bob mange 3	
		portions dans l'autre boite. Alors ils mangent	
		ensemble le nombre suivant de parts de fromage :	
		$\left \frac{8}{8} + \frac{3}{8} = 1 + \frac{3}{8} \right .$	
		Il leur dit qu'il s'agit de nombres fractionnaires.	
		Et l'enseignant ajoute :	
		« L'unité peut être représentée par une fraction dont	
		le numérateur est égal au dénominateur. »	
		« On exprime un entier ou la somme d'un entier et	
		d'une fraction réduite sous la forme d'une fraction	
		supérieure à 1 » ;	
Temps 4	15'	L'enseignant passe les feuilles de l'évaluation aux	Les élèves répondent aux questions
Exercices et évaluation		élèves	

Barthélémy, Oswald Morpeau

Auteurs: Martin Andler, Almil Castel, Jean Kévény Innocent, Nelly Lucas-

Séance 5

Titre : Addition de fractions de même dénominateur

Durée: 55'

Supports et matériel :

Feutres - règle – papier – compas - fiche d'exercices.

Etape Durée	Ce que fait l'enseignant	Ce que fait l'élève
-------------	--------------------------	---------------------

Temps 1 Découverte	5'	L'enseignant présente une situation problème aux élèves. Il leur dit : « Au cours du week-end, Magalie a acheté plusieurs gâteaux identiques, et en a partagé des tranches pour ses 2 enfants. Vendredi, elle a donné 3/8 d'un gâteau à Marc, et 4/8 à Lucien. Samedi, Marc a reçu 4/5 d'un gâteau et Lucien en a reçu 3/5. Et dimanche, 4/9 du gâteau sont remis à Marc, et 5/9 à Lucien. Quelle fraction de gâteau a-t-elle donné chaque jour aux 2 enfants? Expliquez la démarche. Dites combien de gâteaux au moins Magalie avait acheté.		Les élèves reformulent la situation-problème en leur propre langage afin de la mieux approprié. Ils se mettent en groupe de 5 pour réfléchir autour d'une démarche conduisant vers la réponse.		
		Jours	Marc	Lucien	Total	
		Vendredi	3/8	4/8	?	
		Samedi	4/5	3/5	?	
		Dimanche	4/9	5/9	?	
		Il demande au pour trouver l		e se mettre en	groupe de 5	
Temps 2 Recherche	15'	L'enseignant remet à chaque groupe leur lot de matériel. Il insiste sur le fait que chaque groupe doit expliquer leur démarche. Il veille à ce que tous les enfants participent. Il/elle passe dans les groupes pour encourager les élèves à participer. Il ne dit pas si les réponses sont justes ou fausses		En groupe, les enfants discutent autour de la question. Avec la règle, le marqueur et les ciseaux, ils représentent pour chaque jour la fraction du disque en carton (gâteau) donnée à chaque enfant puis ils les additionnent. Ils notent sur du papier les résultats et les démarches en attentant la mise en commun.		

Temps 3	15'	L'Enseignant demande à chaque représentant de	Les groupes exposent leur résultat et leur démarche
Cours		groupe de présenter à la classe les réponses et les	à la classe pour validation.
		démarches aboutissant à chaque réponse.	Les élèves discutent à propos des résultats et des
		Il met le travail de chaque groupe en discussion. Il	démarches utilisées. Ils valident ou pas les résultats.
		stimule les enfants de la classe à intervenir pour	
		donner leur accord.	
		Il attire l'attention des élèves sur le dénominateur	
		(pareil) et le numérateur (somme) du résultat de	
		l'addition par rapport aux deux fractions à	
		additionner.	
		Le maitre joue le rôle de modérateur. Il fait des	
		précisions quand c'est nécessaire et pose des	
		questions aux groupes et à la classe pour élucider	
		leurs travaux.	
		Il fait dégager la synthèse (résultat et démarche) à	
		partir des travaux des groupes. Il l'écrit au tableau :	
		Pour additionner deux ou plusieurs fractions de	
		même dénominateur, on additionne les	
		numérateurs et on garde le même dénominateur.	
Temps 4	15'	L'Enseignant propose au tableau d'autres exercices	Les élèves réalisent les exercices proposés en
Exercices et évaluation		d'additions de fractions de même dénominateur que	gardant une certaine distance par rapport aux
		les élèves réalisent de manière individuelle dans la	matériels.
		classe.	
		Il prend en charge les élèves en difficultés.	

Date: 9 juin 2020 Auteurs: Martin Andler, Almil Castel, Jean Kévény Innocent, Nelly Lucas-

Barthélémy, Oswald Morpeau

Séance 6

Titre : Comparer des fractions de même numérateur

Durée : 55 min

Supports et matériel :

crayon – papier – règle – compas - fiches d'exercices

Etape	Durée	Ce que fait l'enseignant	Ce que fait l'élève
Temps 1	10'	L'enseignant demande aux élèves de se mettre par	Les élèves discutent sur la réponse 1/4>1/2. Ils font
Découverte		groupe de 3 ou de 4. Il écrit deux fractions au	des dessins en représentant les fractions 1/4 et 1/2
		tableau $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{2}$ et pose la question suivante :	et discutent entre eux.
		laquelle des deux fractions est la plus grande,	
		pourquoi ?	
		Si le groupe a fait une erreur, l'enseignant demande	
		aux autres groupes de réfléchir sur l'erreur commise.	
		Si le groupe n'a pas fait d'erreur, l'enseignant fait	
		semblant d'en faire en disant : « mais pourquoi	
		1/2>1/4, alors que 4>2 ? », et demande aux élèves	
		de réfléchir.L'enseignant peut choisir d'autres	
		exemples	

Temps 2 Recherche	10'	L'enseignant dessine deux cassaves rondes de même dimension au tableau et partage la première en 7 parties, la seconde en 5 parties puis colorie 3 parts dans les deux cas. Il/elle demande d'écrire les fractions et pose la question suivante : laquelle de ces deux fractions est la plus grande ? Pourquoi ? Finalement il/elle précise que, $\frac{3}{5} > \frac{3}{7}$ parce que $\frac{1}{5} > \frac{1}{7}$ Encore une fois, il/elle considère d'autres exemples	Les élèves écrivent les 2 fractions et remarquent qu'elles ne sont pas égales même quand les numérateurs sont identiques. Certains d'entre eux trouvent la bonne réponse, mais ils ne peuvent pas donner la raison pour laquelle : $\frac{3}{5} > \frac{3}{7}$
Temps 3 Cours	20'	L'enseignant écrit au tableau des fractions de même numérateur et demande aux élèves de les comparer deux à deux. Deux fractions ayant le même numérateur sont rangées dans l'ordre inverse de leur dénominateur, c'est-à-dire, lorsque 2 fractions ont le même numérateur, la plus grande est celle qui a le plus petit dénominateur. Exemple : Pour $\frac{8}{7}$ et $\frac{8}{9}$, nous avons $7 < 9$, donc $\frac{1}{7} > \frac{1}{9}$. De ce fait, nous déduisons que $\frac{8}{7} > \frac{8}{9}$. Pour faciliter la compréhension, l'enseignant demande aux élèves de concevoir d'autres exemples sous forme de schémas ou de nombres. L'enseignant fait noter le résultat à retenir aux élèves.	Les élèves ont compris l'énoncé ainsi que l'exemple appropriés. Les élèves réagissent tous, certains se font aider par leurs pairs.
Temps 4 Exercices et évaluation	15'	L'enseignant distribue les feuilles d'évaluation	Les élèves répondent aux questions

Barthélémy, Oswald Morpeau

Auteurs: Martin Andler, Almil Castel, Jean Kévény Innocent, Nelly Lucas-

Barthélémy, Oswald Morpeau

Auteurs: Martin Andler, Almil Castel, Jean Kévény Innocent, Nelly Lucas-

Séance 7

Titre: Fractions équivalentes

Durée : 55'

Supports et matériel :

Deux (2) disques en carton (type bristol) de même circonférence représentant des cassaves, 1 colle, un marqueur, une paire de ciseaux, une règle

Etape	Durée	Ce que fait l'enseignant	Ce que fait l'élève
Temps 1 Découverte	5'	L'enseignant propose une situation-problème à la classe : Un père donne une cassave de même dimension à chacun de ses enfants. Jacky mange les 3/5 de sa cassave. André mange les 6/10 de sa part. Lequel des deux enfants est le plus gourmand ? Pourquoi ? Il demande aux enfants de reformuler la situation en leurs propres mots en vue de mieux se l'approprier. Il leur demande de se mettre en groupe de 5 pour	Les élèves s'approprient de la situation-problème en la reformulant de leurs propres mots. Ils se mettent en groupe de 5 pour réfléchir autour d'une démarche conduisant vers la réponse.
Temps 2 Recherche	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.	trouver la solution. L'Enseignant distribue les matériels à chaque groupe. Il insiste sur le fait que chaque groupe doit répondre à la question et expliquer leur démarche. Il veille à ce que tous les enfants participent. Il encourage les élèves à participer aux discussions de groupe.	Les élèves discutent en groupe autour de la question. Avec la règle, le marqueur et les ciseaux, ils représentent les fractions de cassaves au moyen des disques en carton. Ils dégagent une démarche pour les comparer ; par exemple, ils peuvent les placer les uns sur les autres. Ils notent leurs réponses sur du papier en attentant la mise en commun

Temps 3	Cliquez ou	L'Enseignant demande à chaque représentant de	Chaque groupe expose son résultat et sa démarche à
Cours	appuyez ici	groupe de présenter à la classe les réponses et les	la classe pour validation.
	pour entrer	démarches aboutissant à la réponse.	Les élèves de la classe discutent à propos des
	du texte.	Il met le travail de chaque groupe en discussion puis	résultats et des démarches utilisées. Ils valident ou
		il stimule les enfants de la classe à intervenir pour	pas les résultats.
		donner leur accord.	Ils identifient la relation multiplicative qui existe
		Il attire l'attention des élèves sur la relation	entre les numérateurs des fractions et leurs
		multiplicative (x2) qu'il y a entre les numérateurs	dénominateurs.
		des deux fractions, et cette même relation qui	Ils vérifient que les deux termes de la première
		existe entre les deux dénominateurs.	fraction (3/5) ont été multipliés chacun par le même
		Le maitre joue le rôle de modérateur. Il fait des	nombre (2) pour donner la deuxième fraction 6/10
		précisions quand c'est nécessaire et pose des	6/10 =3x2/5x2
		questions aux groupes et à la classe pour éclaircir les	
		zones d'ombres.	
		Il fait tirer la synthèse : Quand on multiplie ou on	
		divise le numérateur et le dénominateur d'une	
		fraction par un seul et même nombre, la nouvelle	
		fraction obtenue est égale à la première. On dit	
		alors qu'elles sont équivalentes.	
Temps 4	Cliquez ou	L'Enseignant propose aux élèves d'autres exercices	Les élèves réalisent les exercices proposés en gardant
Exercices et évaluation	appuyez ici	qu'il peut tirer du manuel de mathématiques des	une certaine distance par rapport aux matériels ;
	pour entrer	élèves. Ces derniers les réalisent de manière	mais en appliquant la démarche édictée par la
	du texte.	individuelle dans la classe.	synthèse.
		Il prend en charge les élèves en difficultés.	