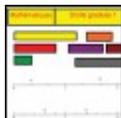


Cycle 3 Classe CM1	ENR : fractions et droites graduées	École primaire Antonio Vivaldi 49230 Tillières
-----------------------	--	---



Les élèves vont utiliser des fractions et des écritures additives, pour situer des points sur une droite graduée et pour exprimer des distances.

socle commun

Maîtrise de la langue française

Langage oral : écouter, débattre, argumenter

Principaux éléments de mathématiques

Nombres et calcul : fractions et décimaux

utiliser ces fractions dans des cas simples de partage ou de codage de mesure de grandeur.

domaines et champs des programmes

Mathématiques

objectifs pédagogiques

- Situer des points sur une demi-droite graduée, grâce à des fractions et/ou des écritures additives.
- Comprendre qu'une position ou une distance peut s'exprimer de différentes façons.
- Connaître les égalités remarquables entre les demis, quarts, cinquièmes et les dixièmes.

domaines et compétences du B2i

1. S'approprier un environnement informatique de travail

1.3 - Je sais déplacer le pointeur, placer le curseur, sélectionner, effacer et valider.

4. S'informer, se documenter

4.1 - Je sais utiliser les fenêtres, ascenseurs, boutons de défilement, liens, listes déroulantes, icônes et onglets.

déroulement

2 séances de 55 minutes.

Séance 1 :

Réactivation des fractions (15 min) :

Collectivement sur le TNI, ou 1 poste pour 2 avec une classe mobile

Rechercher les longueurs des 8 bandes de couleur. On se sert des 3 demi-droites graduées (en tiers, en cinquièmes et en dixièmes).

Validation au tableau. Il peut y avoir différentes solutions valables, on les note sans les rechercher.

Après cette correction collective, on recherche par 2 toutes les écritures équivalentes. La discussion et le débat doivent faire apparaître les deux possibilités :

- fractions équivalentes en changeant le dénominateur (mettre en avant la plus lisible).
- additions d'un entier et d'une fraction.

Bandes	Fractions	Bandes	Fractions
[Red bar]		[Orange bar]	
[Yellow bar]		[Blue bar]	
[Purple bar]		[Dark red bar]	
[Green bar]		[Grey bar]	

lieu

Dans la classe

matériel et logiciels utilisés

TNI (Tableau Numérique Interactif)
1 ordinateur portable pour 2 élèves
Logiciel lié au TNI

documents liés

exercice pour la séance 1 : droite graduée 1.pdf
exercice pour la séance 2 : 32 droite graduée exo compl.pdf
fichier à utiliser avec le TNI : Mat CM1 32 droite graduée 1.notebook

Ces fichiers sont téléchargeables ici : http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/21152402/0/fiche_ressourcepedagogique/

Scénario pédagogique proposé par Mickaël Bigot, enseignant
Mai 2011

