

S2 Numération : valeur des chiffres, différentes écritures. (6h)

NB : les numéros des exercices se réfèrent au Phare 6ème éd.2009.

Compétences travaillées au cours de la séquence :

Différentes écritures d'un nombre

*connaître et utiliser la valeur d'un chiffre suivant le rang qu'il occupe dans l'écriture du nombre
supprimer les zéros inutiles dans une écriture décimale
*associer diverses écritures d'un nombre décimal : écriture à virgule, fractions décimales

Introduction : les différents types d'écriture et leur histoire. (1h)

Activité : document « La Virgule » entrecoupée de petits exercices de la fiche « Virgule exercices ».

Projeter en parallèle le diaporama « La Virgule », site de Juliette Hernando :

<http://juliette.hernando.free.fr/virgule.php>

Transition : expliquer aux élèves qu'on va commencer par travailler sur l'écriture qui a été inventée en dernier (celle avec la virgule), parce que c'est la plus simple à écrire (mais pas forcément la plus simple à comprendre) et qu'on reviendra ensuite sur les écritures fractionnaires pour comprendre le passage d'une écriture à une autre et voir les avantages des écritures fractionnaires (compréhension des découpages en dixièmes, centièmes, etc.).

Écritures décimales : valeur des chiffres suivant leur rang. (2,5h)

Ex 61 et 64 p.22 (trouver le chiffre des ... dans un nombre).

Ex 27 et 28 p.19 (rangs dans différents nombres).

Ex 19 p.19, ex 65 p.22.

Problèmes : trouver des nombres à partir d'indices. Ex 30 p.19, ex 62 et 63 p.22.

Zéros inutiles : ex 55 et 56 p.21.

Fiche 1 : nombre de..., chiffre des...

Associer diverses écritures d'un nombre décimal. (2,5h)

On l'aura déjà fait un peu dans la fiche « Virgule exercices ». Là, on approfondit et on consolide.

Activité : différentes écritures des nombres décimaux en coloriant des carrés.

Exercices d'application (avec éventuellement les carrés mis à disposition des élèves pour ceux qui ont besoin de passer par une représentation géométrique) :

Fiche 2 « Écritures fractionnaires ». Ex 5 à 9 p.18.

Fiche 3 : tableau avec trois écritures d'un nombre.

Ex 90, 93 et 94 p.25.

Exercices d'approfondissement/de DM (éventuellement sous forme d'exposés) :

Autres numérations :

- égyptienne ex 79 p.24
- romaine ex 113 et 114 p.28
- chinoise (swan-szé)
- babylonienne

Voir DM différents types de numération.

Mises en route

Dictées géométriques (oral/écrit) sur les objets de la géométrie : point, droite, demi-droite, polygones.

Travail sur les schémas/croquis et les codages (égalités de longueur, angles droits).

Calcul mental : séquence 1.

Tables de multiplication, valeur des chiffres, périmètres, ajouter un nombre se terminant par 9.