



**CENTRO DE RECURSOS DE DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS GUY BROUSSEAU
CRDM-GB**

ACTIVIDADES MATEMÁTICAS extraídas del informe anual (*BILAN*) de la Escuela J. Michelet de Talence. Curso escolar 1975/76. Nivel: CE2

Escuela Jules Michelet

TALENCE

Cours Élémentaire 2

Année 1975-76

MATHEMATIQUES

- 16.9 1 - Classement - dénombrement
- 19.9 2 - Comparaison d'ensembles
- 25.9 3 - révision (\mathbb{N})
- 26.9 4 - Addition
 Ecriture additive
 Répertoire
 Comparaison d'écritures additives
 Ecritures équivalentes
- 5 - Numération
- 30.9 Codage
 Décodage Bases 3, 4, 5, 6, 8, 9.
- 3.10 écriture d'un même nombre dans plusieurs bases
- 6.10 Critère de comparaison de nombres dans une même base
- 6 - Ensembles
- 9.10 Tables de vérité
 \cap jeu de l'imprimeur
- 10.10 écriture en extension
 compréhension
- 7 - Situations additives
- 13.10 partitions d'un ensemble
- 14.10 écriture additive et réunion non disjointe
- 17.10 décomposition additive
 propriétés de l'addition
- 20.10 problèmes
- 21.10 carrés magiques
- 8 - Opérateurs numériques
- 3.11 opérateurs (\dagger)
- 4.11 Composition d'opérateurs
- 10.11 Etude de situations

.../...

9 - Multiplication

- 17.11 désignation
- 18.11 distinction d'écritures $a \times b$, $a + b$
- 20.11 Utilisation d'un cache
- 21.11 Introduction des parenthèses
- 22.11 chaînes
- 24.11 Lois des zéros
- 25.11 Table de Pythagore
- Calcul de produits avec et sans support
- 29.11 Multiplication de nombres à 2 chiffres
- 2.12 Situations multiplicatives -
- 6.12 Décomposition multiplicative d'un nombre
- 6.12 Produit cartésien
- 9.12 Propriétés de la multiplication
 - commutativité
 - associativité
- 11.12 Décomposition de nombres en produits de produits
- 12.2 10- Situations (+, x)
- 5.1 Opérateurs ($\frac{x}{a}$)
 - Composition de machines
- 9.1 12- Distributivité de x par rapport à l'addition
- 15.1 Algorithme à la grecque
 - Situations
 - Pratique de l'algorithme
 - Utilisation de la machine
- 26.1 13- Mesure
 - Nécessité d'une unité commune
 - Le centimètre
 - Le mètre
 - Le kilomètre
- 31.1 Situations
- 9.2 14- Soustraction
 - Addition à trous
 - Rôle de position d'un chiffre dans le nombre
 - Situations avec schéma
 - Résolution $a + x = b$
 - Introduction du signe -
- 21.2 Soustraction avec retenue
- 26.2 Jeu de communication
 - Passage de $a + x = b$ à $x \longrightarrow (b, a)$

- 1.3 Désignation d'un nombre par des couples équivalents
- 4.3 Jeu de communication
Déplacement des parenthèses
 $a - (b+c) \Rightarrow (a-b)-c$
- 8.3 Comparaison écritures soustractives
- 11.3 Composition d'opérateurs
(+a) et (-b)
- 13.3 Désignation de nombres à l'aide des signes + et -
- 16.3 Jeu du parking
- 18.3 Contrôle trimestriel
- 6.4 15- La monnaie - francs et centimes
Situation sur la monnaie
Jeu de la marchande
- 13.4 Jeu de communication sur les situations (retrouver les énoncés)
- 16.4 16- Mesure de masse - les poids
Comparaison (balance Roberval)
Classification
g - kg
Situations
- 20.4 Conversions
- 29.4 Jeu de communication sur les masses
- 3.5 17- Division euclidienne
écriture sous la forme $(axb)+c$
- 4.5 Diverses décompositions d'un nombre sous la forme $(axb)+c$ -
leur équivalence
- 6.5 Situation division euclidienne
(partage) \rightarrow soustractions successives