

Les Nombres en Couleurs - méthode CUISENAIRE .

PRESENTATION

1. L'auteur : Georges Cuisenaire
La méthode : Les nombres en couleurs , succès mondial .
2. De la nécessité de savoir calculer :
 - calcul mental , calcul écrit.
 - Vite et juste .
 - Les bons ordres de grandeur.
3. Le matériel
 - Les réglettes
 - Les accessoires
 - La boîte
 - Les encastrements
 - La règle de calcul
 - Les 10
 - Etc
4. Les notions : définitions .
 - Une réglette
 - Un escalier
 - Un train
 - Un tapis
 - Un produit en croix
 - Une tour
5. Les principes :
 - Du concret à l'abstrait
 - Les modes de mémorisation
6. L'apprentissage : 5/8
 - Maternelle , qualitatif
 - Primaire , quantitatif
 - Ensuite ...

5/8 Primaire

- L'escalier
- Il est unique
- Un nom pour chaque réglette
- Les trains
- Les tapis
- Les produits en croix
- Les tours
 - Addition
 - Soustraction
 - Multiplication
 - Division

A chaque étape :

- Abstrait \longleftrightarrow Concret
- Auto-correction
- Exercices différents pour chaque élève
- Drills et jeux
- Visibilité de l'enseignant pour localiser les erreurs
- Calcul mental
- Commentaire sur les réglettes alvéolées
- La règle de calcul

QUESTIONS

Au-delà : ouverture sur les 3^{me} et 4^{me} cycle

- Fractions
- Puissance , volumes
- Pgcd,ppcm
- Changement de base de numération
- Multiplication de carrés
- Carré d'une somme
- Exposant 0
- ETC