

## Les fractions au collège

### En sixième

#### **I- Nombres entiers et décimaux**

Activités préparatoires :

1) Numérations Égyptiennes, Romaines, parfois Maya

- Comparaison avec notre numération
- Numération de position et vocabulaire pour les nombres entiers

2) Histoire des moutons

- **Fractions décimales et opérations**
- Écriture décimale et vocabulaire

II- Addition, soustraction et multiplication avec les nombres décimaux

III- Division entière et critères de divisibilités

#### **IV- Écritures fractionnaires**

- **fraction comme partage**
- **fractions égales et simplification**
- **fraction d'une quantité et multiplier un nombre par une fraction**
- **Additionner et soustraire des fractions de même dénominateur ou dont l'un des dénominateur est multiple de l'autre.**

V- Division décimale et nombre fraction

- **calculer l'écriture décimale d'une fraction**

VI- Proportionnalité

- **Appliquer un pourcentage**

### En cinquième

I- Enchaînement d'opération

- **Écriture fractionnaire / quotient**

II- Nombres en écriture fractionnaire

- **Fractions égales**
- **Additionner et soustraire des fractions de même dénominateur ou dont l'un des dénominateur est multiple de l'autre.**
- **Exprimer des proportions**

III- Proportionnalité

- **Utiliser et déterminer un pourcentage**

IV- Statistiques

- **Fréquences**

### En quatrième et troisième

- 4 opérations avec des nombres relatifs
- Proportionnalité
- Statistiques et probabilités
- Thalès et réciproque et triangles semblables
- Trigonométrie
- Arithmétique : fraction irréductible