Aprendizaje Operaciones Racionales

- **Estructura aditiva**
  - **Algunos significados similares a los naturales**
  - **Adición**
    - Reunir
    - Expresar resultado
  - **Sustracción**
    - Separar
    - Ver qué queda
- **Denominador común**
  - **Se requiere que**
    - Las dos fracciones se refieran a la misma unidad
    - Trocear la unidad en la misma cantidad de partes
      - Denominador
    - Emplear equivalencia de fracciones
      - Expresar numeradores
  - **El algoritmo es complejo**
- **Estructura multiplicativa**
  - **Algoritmos**
    - Fácil aplicación
    - Difícil comprensión
    - Uso memorístico
  - **Multiplicación**
    - Traslado de significados de los naturales
      - Natural por fracción
    - Otros casos
      - Nuevo significado
  - **División**
    - Ideas de reparto o agrupamiento
      - Solo funcionan en pocos casos particulares
  - **Situaciones**
    - Proporcionalidad
    - Comparación multiplicativa