Errores y Dificultades Operaciones Racionales

- **Dificultades**
  - Complejidad procedimental de las operaciones
  - Obstáculos
  - Enseñanza
- **Complejidad procedimental de las operaciones**
  - Identificar la unidad o el todo de la fracción
  - Reconocer que en operaciones es necesario
    - Utilizar la misma unidad
    - Partes iguales
    - Misma cantidad de partes
  - Operaciones multiplicativas
    - Necesidad de varias unidades
    - Se pierde la unidad de referencia
- **Obstáculos**
  - Transferir conocimiento de naturales
    - Considerar las fracciones como naturales
    - Trasladar la multiplicación de los naturales a los racionales
      - El producto es mayor que los multiplicandos
      - El cociente es menor que el dividendo
      - Dividir solo números grandes entre números más pequeños
- **Enseñanza**
  - Memorización sin comprensión de los algoritmos
    - Adición
      - Búsqueda de denominador común
      - Dejando intactos los numeradores
    - Reglas de multiplicación y división
      - Confundir
      - Mezclar
        - Con reglas de adición