



Instituto Universitario de Investigación  
de Matemáticas  
y Aplicaciones  
Universidad Zaragoza



Departamento de  
Matemáticas  
Universidad Zaragoza

# Seminario de Didáctica de las Matemáticas

## Conferencia

Por

Ana Gómez Benito

*Universidad de Valladolid*

título

### “Problemas aditivos de una etapa con números racionales en un centro de especial dificultad”

**Resumen:** Los problemas aditivos de una etapa son un tópico clásico en la Educación Primaria, pero en Secundaria pronto se abandonan en favor de problemas aritméticos de varias operaciones combinadas y, posteriormente, de problemas algebraicos. En esta investigación se realiza una clasificación de los problemas aditivos de una etapa basándose en trabajos previos, pero incluyendo además problemas en los que intervienen cantidades desconocidas que juegan un papel resolutor aunque no puedan calcularse. Posteriormente se trata de determinar de manera empírica el grado de dificultad de los distintos tipos de problemas y conocer las estrategias puestas en juego espontáneamente por los alumnos de 2º de ESO de un "Instituto de Especial Dificultad" al enfrentarse a ellos. A partir de aquí se diseña una experiencia didáctica para trabajar problemas aditivos de una etapa "complejos" con alumnos de especial dificultad de 2º de E.S.O. haciendo uso de una metodología basada en los grupos interactivos, metodología que contribuye al trabajo inclusivo. Tras implementar dicha secuencia didáctica, se observa que aumenta considerablemente el éxito de los alumnos al resolver problemas aditivos de una etapa "complejos" y que estos valoraron de forma muy positiva esta metodología.

**Fecha:** Martes, 11 de mayo de 2021

**Hora:** 18:30 horas

**Enlace web:** <https://www.youtube.com/watch?v=wf1OIScpl5Q>