

ZMATH 2004a.00158

Plasencia Cruz, Inés del Carmen; Dorta Díaz, José Ángel; Espinel Febles, María Candelaria; Güemes Artilles, Rosa María

Methodology for investigating mental images of mathematics. (Metodología para un estudio sobre imágenes en matemáticas.)

Guiniguada, No. 8-9, 415-432 (1999-2000).

Este artículo describe las razones que nos llevaron a elegir una metodología cualitativa - el estudio de casos - como metodología fundamental en la investigación, cuyo propósito era construir explicaciones sobre el uso que el alumnado de 8º de E.G.B. (13 a 15 años), en un centro y en un aula determinada, hace de las imágenes mentales cuando resuelve y da sentido a problemas matemáticos. Ordenar con precisión y rigor todos los instrumentos utilizados en la recogida de la información y dar explicaciones de como se han llevado a cabo los análisis es el objetivo prioritario de este trabajo.

This paper tells about the reasons which led us to choose a qualitative methodology - case studies - as a fundamental methodology in our research which purposes were as follows: to enquire whether two 8th grade pupils (in a school and at a determined classroom) made use of mental images or not when they solved mathematical problems, or when they had to find a meaning for the mathematical questions they were asked, and also to arrange all the elements used in getting the information and to give answers about the way that the analysis have been done is the most important aim of this article. (Authors' abstract)

Classification: C33

Keywords: mental images