

ZMATH 2015b.00729

Fernández, Francisco; Lupiáñez, José Luis

Representation of quantities using linear segments to solve elementary algebra problems. (La representación de cantidades mediante segmentos lineales para resolver problemas de álgebra elemental.)

Rico, Luis (ed.) et al., Investigación en didáctica de la matemática. Homenaje a Encarnación Castro. Granada: Universidad de Granada (ISBN 978-84-9045-095-6/pbk). 103-110 (2013).

Summary: We present a graphic method for solving algebraic problems by using segments. In addition, we partially summarize a research and we propose a didactical activity for a secondary classroom in which students show a high performance in solving algebraic word problems by using this method.

Resumen: En este trabajo presentamos un método gráfico para resolver problemas algebraicos mediante el uso de segmentos de recta. Además, describimos parte de una investigación en la que se diseña un material para un aula de secundaria y en donde los escolares logran un alto rendimiento al resolver problemas algebraicos verbales usando este método.

Classification: H23 G23 D53 F93

Keywords: elementary algebra; graphic representation; problem solving; linear segments