

Pensamiento creativo en la educación matemática: La importancia social y los problemas para fomentarlo

Josip Slisko

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla,
México

El pensamiento creativo es una de las más importantes habilidades del siglo XXI porque su uso, personal y colectivo, es necesario para resolver los problemas complejos que enfrenta y enfrentará la humanidad. A pesar de tal enorme importancia social, en los libros de texto de matemáticas es casi imposible encontrar las formulaciones de problemas cuyas soluciones ilustran y fomentan la creatividad matemática.

En este taller se presentan varios ejemplos de los problemas matemáticos que se pueden resolver usando diferentes procedimientos. Mientras en algunos ejemplos hay solamente dos procedimientos de resolución, aritmético y algebraico, en otros existen hasta nueve caminos hacia la misma solución.

El uso sistemático de tales problemas en la enseñanza permite erradicar la falsa creencia de los estudiantes: para cada problema matemático existe solamente una manera de resolverlo.