

ZMATH 2016e.00790

Vaz, Duelci Aparecido de Freitas; Alves de Jesus, Elivanete

**Mathematical investigation with GeoGebra: an example with matrices and determinants.
(Investigação matemática com o GeoGebra: um exemplo com matrizes e determinantes.)**

Bol. GEPEM 37, No. 62, 165-170 (2013).

Summary: In this class suggestion, we propose a math investigation on matrices and determinants, using GeoGebra software. The idea, applied in a computer lab with sophomore high school students, has as its main goal to show the deductive character of the mathematical thought process, in an attempt to generalize one property of the determinants.

Resumo: Nesta sugestão de aula apresentamos uma proposta de investigação matemática sobre matrizes e determinantes, articulada com o software GeoGebra. A ideia, trabalhada com alunos do segundo ano do ensino médio em um laboratório de informática, tem como objetivo mostrar o caráter dedutivo do pensamento matemático na tentativa de generalizar uma propriedade dos determinantes.

Classification: H64 U74

Keywords: mathematic inquiry; high school; matrices; determinants; GeoGebra