

**ZMATH 2016b.00682**

**Rittaud, Benoit**

**Introducing the slippery point to represent exponential growth. (Une approche de la croissance exponentielle par l'introduction d'une virgule glissante.)**

Ann. Didact. Sci. Cogn. 18, 91-113 (2013).

Résumé: Nous proposons une présentation de l'évolution d'un phénomène exponentiel à partir du modèle cinématique d'une "virgule glissante". Cette présentation a été soumise aux quatre expérimentations rapportées ici: une première avec un public d'adultes non formés aux mathématiques, une seconde avec des élèves-ingénieurs, et deux autres avec des élèves de différentes classes de l'enseignement secondaire général.

Summary: We offer an overview of the evolution of an exponential phenomenon from the kinematic model of a "slippery point." This proposal was submitted to the four experiments reported here: one with adults untrained in mathematics, a second with engineering students and two other with students in different classes of general secondary education.

*Classification:* I20 F50 M60

*Keywords:* exponential growth; decimal notation; continuity; decimal point