

Philosophie de la Pratique Mathématique

Andrew Arana et Yacin Hamami peuvent diriger des mémoires dans le domaine de la **philosophie des mathématiques** et de la **philosophie de la pratique mathématique**

Articles de “review” de la philosophie de la pratique mathématique :

- ▶ Yacin Hamami & Rebecca Morris, ‘**Philosophy of mathematical practice: A primer for mathematics educators**’, *ZDM Mathematics Education*, **52**, 1113–1126, 2020.
- ▶ Andrew Arana, ‘**Idéaux de preuve : Explication et pureté**’, *Précis de Philosophie des Mathématiques et de la Logique*, à paraître aux éditions Ellipses, Paris.
- ▶ Valeria Giardino & Yacin Hamami, ‘**Philosophie de la pratique mathématique**’, *Précis de Philosophie des Mathématiques et de la Logique*, à paraître aux éditions Ellipses, Paris.

Sujets de Mémoire Possibles en Philosophie des Mathématiques / Philosophie de la Pratique Mathématique

- ▶ Les artéfacts dans la pratique mathématique (diagrammes, notations, symbolismes, etc.)
- ▶ La compréhension en mathématiques
- ▶ L'explication en mathématiques
- ▶ La visualisation en mathématiques
- ▶ La rigueur en mathématiques (démonstrations, définitions, théories, etc.)
- ▶ La relation entre démonstrations en pratique et preuves formelles
- ▶ La dimension collective de la connaissance mathématique
- ▶ Le rôle des ordinateurs dans la pratique mathématique

Sujets de Mémoire Possibles en Philosophie des Mathématiques / Philosophie de la Pratique Mathématique

- ▶ La normativité en mathématiques
- ▶ Les jugements de valeur en mathématiques
- ▶ Les valeurs épistémiques en mathématiques
- ▶ La pureté des méthodes en mathématiques
- ▶ La profondeur mathématique
- ▶ La beauté mathématique
- ▶ L'infinité en mathématiques
- ▶ Les mathématiques comme technologie
- ▶ Les liens entre les mathématiques et les autres domaines de la connaissance