

En quoi les mathématiques grecques se différencient-elles de celles pratiquées par les civilisations antérieures ?



Pythagore, Par
Mini.fb [CC
BY-SA 3.0],
via Wikimedia
Commons

Notre réponse du 27/12/2016

Sur l'encyclopédie Wikidia des 8-13 ans, vous pouvez lire l'article [Histoire des mathématiques](#)

« La grande nouveauté des [mathématiques de la Grèce antique](#) est qu'elles quittent le domaine de l'utilitaire pour entrer dans celui de l'abstraction.

Dans la Grèce antique, l'unité (1) n'était pas considérée comme un entier naturel. Pour les Grecs (d'Athènes à l'époque post-hellénistique), les entiers naturels sont 2, 3, 4, ... Les textes grecs fournissent les premières démonstrations écrites connues en mathématiques. Malheureusement, les traités mathématiques, transmis à travers leurs traductions arabes, ne décrivent pas les méthodes de calcul utilisées. En particulier, les méthodes d'addition et de multiplication d'entiers nous sont connues seulement à travers la lecture des textes littéraires ! »

Pour en savoir plus, lire l'article : [Mathématiques de la](#)

Grèce antique.

Visuel et simple un site académique **Matoumatheux** pour une présentation des nombres dans les différentes civilisations : égyptienne et babylonienne

Sur le site maths et tiques, voir la page des chiffres aux nombres, avec des pages plus spécialisées, Mésopotamie, puis Egypte et Grèce.

Sans oublier la bibliographie pour en savoir plus !

Et une histoire des géométries

Je ne connais pas votre niveau mais vous pouvez utiliser une encyclopédie, l'Encyclopaedia Universalis présente dans les bibliothèques propose des articles beaucoup plus détaillés, comme par exemple :

Christine PROUST, « **MÉSOPOTAMIE – Les mathématiques** ». In Universalis éducation [en ligne]. Encyclopædia Universalis, consulté le 27 décembre 2016. Disponible sur <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal->

Jean ITARD, « **ALEXANDRIE ÉCOLE MATHÉMATIQUE D'** ». In Universalis éducation [en ligne]. Encyclopædia Universalis, consulté le 27 décembre 2016. Disponible sur <https://www.universalis.fr/encyclopedie>

Cordialement,

Eurêkoi – Bibliothèque Publique d'Information