

Cette situation a été expérimentée dans les classes du secondaire de la quatrième à la terminale mais aussi avec de nombreux groupes d'étudiants de tous niveaux.

— Il est nécessaire d'envisager au moins deux heures pour une mise en œuvre aboutie. —

Menu Général de la situation

Fractions
Égyptiennes

Retour aux
situations

Menu général
de la situation

Situation
mathématique

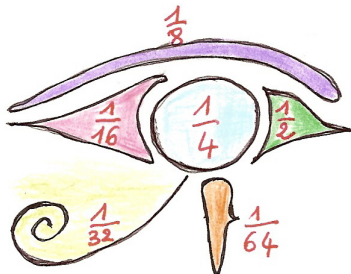
Références

Situations
connexes

- Situation mathématique [▶ Voir](#)
- Objets mathématiques potentiellement travaillés [▶ Voir](#)
- Situations d'apprentissage [▶ Voir](#)
- Références [▶ Voir](#)
- Synthèse [▶ Voir](#)
- Situations connexes [▶ Voir](#)

[◀ Retour au Menu Général](#)

Décomposer l'unité en somme de fractions de numérateurs 1.



► Analyse mathématique du problème

- La décomposition de 1 en deux fractions distinctes de numérateur 1 est impossible

▶ Démonstrations

- Décomposition en plus de deux fractions :

▶ Des Propositions

◀ Retour au Menu Fractions Égyptiennes

Sites :[▶ Guillaume Yoda](#)[▶ Wikipedia](#)[▶ Jean-Paul Davalan](#)[▶ APMEP](#)[▶ Maths en folie](#)[◀ Retour au Menu Fractions Égyptiennes](#)[▶ Suite](#)

Lectures :

- Kantor Jean-Michel, Cosinus. Num. 34. p. 24-30. *Le mystère de l'oeil d'Horus et les mathématiques égyptiennes*, Editions Faton Dijon, 2002
- Savin Mathieu, Bulletin de l'APMEP. Num. 433. p. 174-184. *Fractions égyptiennes*, Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public (APMEP) Paris, 2001
- KELLER Olivier, *L'algèbre et le calcul en Égypte antique*, IREM de Lyon, Villeurbanne, 1991

- Pavages semi-archimédiens [▶ Voir](#)
- Nombres semi-parfaits [▶ Voir](#)
- La conjecture d'Erdős et Straus [▶ Voir](#)

[◀ Retour au Menu Fractions Égyptiennes](#)