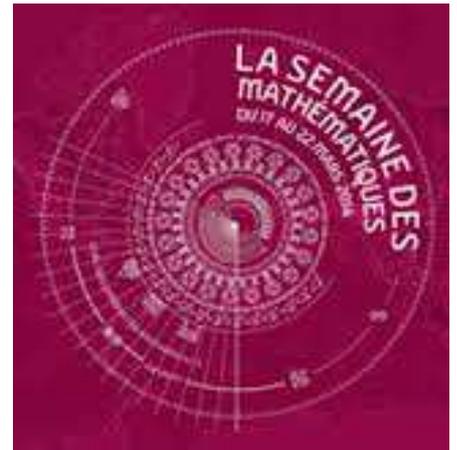


Défi problème n°2

Cycle 3

L'oeil d'Horus

CM1 / CM2



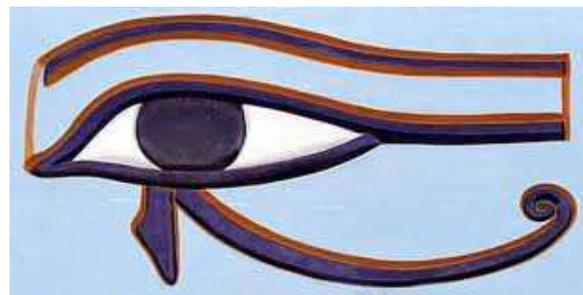
Pour comprendre le défi mathématique qui vous est proposé, voici quelques éléments sur la signification de ce symbole :

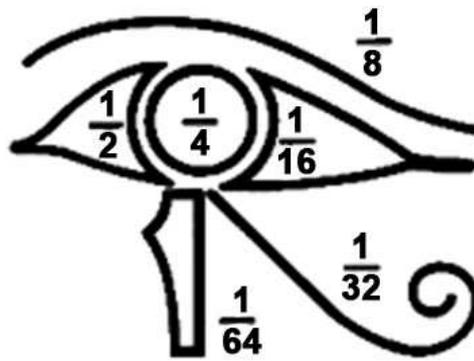
Un mythe dit que le premier souverain d'Égypte, Osiris, a un frère qui s'appelle Seth et un fils nommé Horus. Osiris est assassiné par son frère Seth. Par vengeance, Horus, se bat contre son oncle. Au cours du combat, Seth arrache et découpe l'œil gauche d'Horus puis jette les morceaux dans le Nil.

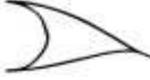
À l'aide d'un filet, le Dieu Thôt récupère alors ces morceaux et reconstitue l'œil d'Horus.

Cet œil constitue un symbole pour les égyptiens. Chaque partie de l'œil permet d'écrire une fraction.

Les fractions écrites "à l'égyptienne" étaient utilisées lors du partage des céréales.





Noms des parties de l'oeil d'Horus	Fractions écrites "à l'égyptienne"	Fractions telles que nous les écrivons
Le blanc de l'œil à gauche		1/2
La pupille		1/4
Le sourcil		1/8
Le blanc de l'œil à droite		1/16
La partie gauche		1/32
La partie droite		1/64

L'oeil d'Horus ainsi récupéré n'est pas complet.

Quand on partage les céréales, il reste une part :

- Quelle fraction représente la part restante ?
- Pour un sac de 40 kg, quel poids représente la part restante ? (CM2)
- À votre avis, que devient-elle ?

Quelles observations pouvez-vous faire sur les fractions de l'oeil d'Horus ?