

# Le Petit Journal des Maths

Lycée La Pérouse mercredi 25 octobre 2017

## L'expression du jour

### Se moquer du tiers comme du quart:

Se moquer de tout et de tout le monde.

### Origine

Afin de mieux comprendre les origines de cette expression française, il faut tout d'abord essayer de comprendre le choix spécifique de ces deux fractions numériques, à savoir le tiers et le quart.

Dans ce cas précis, le tiers et le quart ne sont pas à proprement parler des proportions mais servent à désigner la troisième et la quatrième personne, peu importe lesquelles et plus simplement n'importe qui ou tout un chacun.

C'est pour cela que le fait de se moquer du tiers comme du quart conduit à se moquer royalement de tout le monde.

### Traductions

• «Se moquer du tiers comme du quart» :

• en Anglais : could not care less about

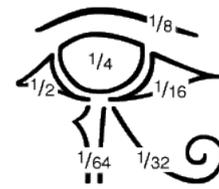
• en Espagnol : reirse del mundo



Horus, fils d'Osiris, déclare la guerre à son oncle Seth. Après de multiples batailles, Seth est vaincu et Horus reprend le pouvoir en Egypte.

Lors d'une de ces batailles épiques, Horus perd un œil, la légende dit qu'il se brisa en 6 morceaux.

Thot, dieu de la mythologie égyptienne, reconstitua alors l'œil par fragments et le rendit à Horus.



$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64} = \frac{63}{64}$$

(Les dénominateurs sont toutes des puissances de 2).

Ainsi, lorsque Thot récupère les fragments de l'œil, il est incomplet, il manque un fragment, qu'il décide de remplacer pour permettre à l'œil de fonctionner.

L'œil oudjat devient alors le symbole de la victoire, de la supériorité du bien sur le mal.

### Une histoire de fractions.

### l'œil d'Horus (œil oudjat ou œil complet)



Osiris, roi d'Egypte antique est mort noyé dans le Nil par son frère Seth, qui récupère le trône en Egypte.



EUCLIDE mathématicien grec né en Egypte en 323 av. J.-C. mort en 283 avant J.-C.

### Le saviez-vous ?

Les fractions égyptiennes sont des fractions dont le numérateur vaut toujours 1. Seules exceptions :  $\frac{2}{3}$  et sans doute  $\frac{3}{4}$ . En tout cas ces deux fractions étaient toutes deux représentées par un hiéroglyphe.

On ne sait pas très bien pourquoi les Égyptiens en étaient venus à utiliser ces fractions. Aujourd'hui, elles sont propices à des jeux. Notamment, comment découper une tarte en parts toutes inégales? ...