



Le journal de la Mission Maths 76 – numéro 3 – 19 mars 2014

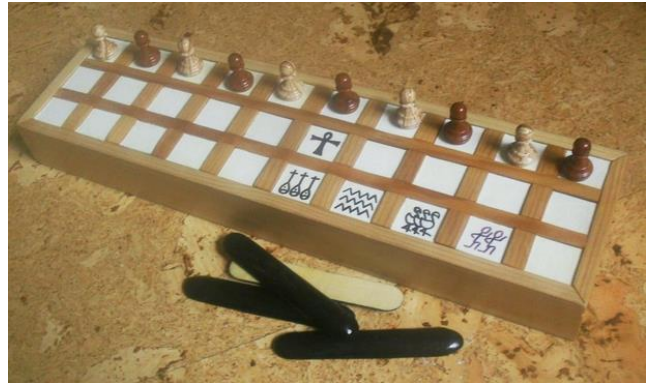


Jeux du monde : jeu de Senet

De la maternelle au collège

Ce jeu égyptien est très ancien (2.650 ans avant J.C). Son nom signifie « le passage », indiquant bien la valeur symbolique des jeux dans l'Egypte des pharaons. Ses règles originelles demeurent imprécises, car reconstituées par déduction à partir de l'étude de textes anciens.

Le Senet se joue sur un plateau de 3 rangées de 10 cases unicolores.



[Télécharger le document complet \(règle + plateau\)](#)



Culture : Herbin, artiste « géométrique »

De la maternelle au collège

C'est un artiste peintre. Il s'est consacré à la peinture concrète composée de formes géométriques simples avec des aplats de couleurs. Il conçoit en 1946 l'"alphabet plastique". Il utilise l'alphabet en tant que procédé de travail: il choisissait un mot dont il détachait chaque lettre, en associant cette lettre à une forme et à une couleur prévue par son alphabet, et disposait les formes et les couleurs de façon à équilibrer la surface du tableau.



M : jaune de baryte; forme triangulaire.

A : rose; le rose s'accompagne d'une forme résultant de la combinaison de plusieurs formes

T : bleu foncé violet; combinaison des formes hémisphériques et quadrangulaire.

I : orangé, combinaison des formes sphérique et triangulaire.

N : blanc; s'accompagne de toutes les formes

Nous vous proposons des exemples d'activités à mener.



[Télécharger le document complet : explication, activités.](#)

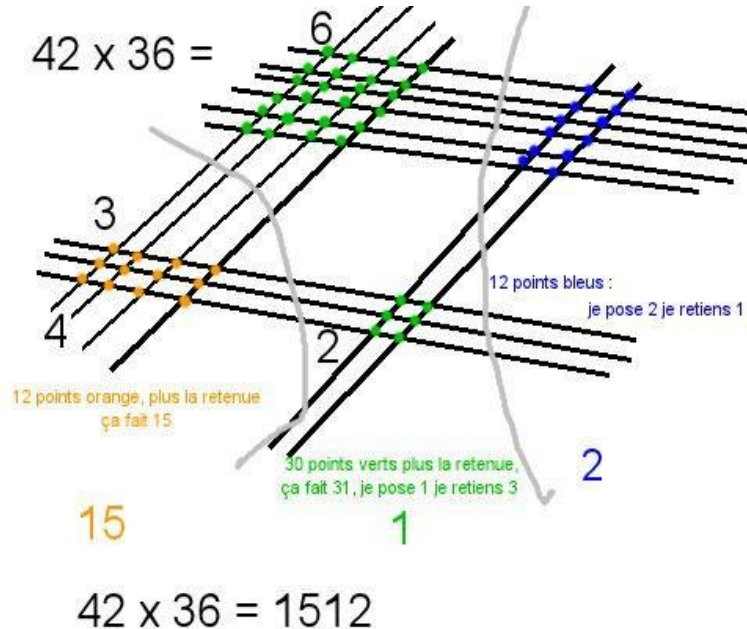


Technique : multiplier avec des traits

Du CE2 au collègue

Impressionne tes amis en faisant des multiplications sans même connaître tes tables !

Regarde la technique et essaie ensuite :



Problème : l'œil d'Horus

Du CM1 au collègue

Osiris, le dieu des Morts, épousa sa sœur Isis. Osiris était un être bon et sage. Son frère Seth était jaloux et il tua Osiris. Aidée du dieu Thot, Isis, malheureuse, éleva son fils Horus. Dès qu'il le put, Horus décida de venger son père et provoqua son oncle Seth. Lors d'un combat, le cruel Seth arracha l'œil d'Horus et le découpa en six morceaux. Thot, le dieu lunaire comptable, fut chargé de reconstituer l'œil d'Horus, l'Oudjat, qui devint le symbole de la victoire du Bien sur le Mal.

Cet œil symbolise également l'entier et la santé.

L'oudjat était aussi utilisé par les égyptiens comme indicateur des fractions. Ceci est une unité de volume servant aussi bien pour les liquides que les solides.

Mais dans la légende, lorsque Thot rassembla l'œil perdu d'Horus, il en manqua un morceau. Thot ajouta donc la fraction restante pour permettre à l'œil de fonctionner.

Une fois tout réuni, on doit retrouver l'unité :

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

Pouvez-vous trouver la fraction manquante (morceau ajouté par Thot) ?

