

Extrait du Projet 22

<http://www.projet22.com/aux-frontieres-de-la-science/mathematiques-et-logique/gematric-hebraique.html>

Particularité mathématique dans la gématrie hébraïque

- Aux frontières de la science - Mathématiques et logique -

Date de mise en ligne : dimanche 23 octobre 2011

Description :

Les lettres hébraïques possèdent une valeur nominale qui servait autrefois à compter. Or, il existe des relations étonnantes entre ces nombres. Est-ce une propriété mathématique ou une volonté d'avoir créé de tels rapports ? Dans quel but ?

Projet 22

Sommaire

- [L'alphabet hébreu](#)
- [Les groupes de pondération](#)
 - [Le groupe des unités](#)
 - [Le groupe des dizaines](#)
 - [Le groupe des centaines](#)
 - [Le groupe des finales](#)
 - [Total des groupes](#)
- [Particularité mathématique](#)
 - [Les unités](#)
 - [Les dizaines](#)
 - [Les centaines](#)
 - [Les 5 lettres finales](#)
 - [Syn-thèse](#)
 - [Les 27 lettres](#)
 - [Tableau des pondérations](#)
- [La division des sommes de \(...\)](#)
 - [Formule pour trouver la \(...\)](#)
- [Conclusion](#)

La gématric hébraïque est dif-fé-rente de la [gématric à la française](#). En effet chaque lettre de leur alphabet a un valeur particulière.

L'alphabet hébreu

L'alphabet hébreu dérive de l'alphabet araméen. Il a été fixé dans sa forme actuelle lors de l'exil à Babylone au 6e siècle av. J.-C.

L'alphabet hébreu est composé de 27 lettres : 22 lettres + 5 lettres dites finales [1]. Chaque lettre possède une valeur spé-ci-fique (de 1 à 400) uti-lisée pour compter, payer et effectuer des mesures avant l'introduction des chiffres arabes [2]. Elles ont également une impor-tance dans la kabbale [3].

Les lettres finales ne pos-sèdent pas de pon-dé-ration dans la gué-matric clas-sique, mais la gué-matric mys-tique (qui lui est pos-té-rieure) lui attribue les valeurs les plus élevées (de 500 à 900).

Les groupes de pondération

Le groupe des unités

Les neuf premières lettres, de *aleph* à *tet*, possèdent une pondération de 1 à 9, tel que *aleph* =1 et *tet*=9
Ainsi si on additionne ce premier groupe, on obtient : $1+2+3+4+5+6+7+8+9= 45$

Le groupe des dizaines

Les 9 lettres suivantes, de *yod* à *tsade*, possèdent une pondération de 10 à 90.

La somme de leur pondération : $10+20+30+40+50+60+70+80+90=450$

Le groupe des centaines

Les 4 dernières lettres ont une pondération 100 *qof* à 400 *tav* qui est la 22e lettre de l'alphabet hébreu.

La somme des pondérations de ces 4 lettres : $100+200+300+400=1000$

Le groupe des finales

Ce groupe est composé de 5 lettres dont la pondération dite manquante est de 500 à 900, soit de la lettre *Kaf Sofit* à *Tsadi Sofit*.

La pondération de ses 5 lettres = $500+600+700+800+900= 3500$

Total des groupes

La somme des pondérations des 27 lettres de l'alphabet hébreu = 4995

La somme des pondérations des 22 lettres donc moins les finales = 1495

Particularité mathématique

La particularité que nous allons vous indiquer est fort simple et pourtant elle ne semble pas être connue, ni même avoir

été découverte.

Sachant qu'il y a 22 lettres et 5 finales, nous allons commencer par le groupe des 22 lettres.

La somme des nombres de 1 à 22 = $1+2+3+\dots+22=253$

La somme des pondérations des 22 lettres de 1 à 400 = $1+2+\dots+10+20+\dots+100+200+\dots+400=1495$

Première constatations :

$$253/23 = 11$$

$$1495/23 = 65$$

Donc les 2 sommes sont divisibles par 23 ce qui en soit n'est pas forcément une volonté, d'autant plus qu'il y a 22 lettres et pas 23.

Si nous tentons d'aller plus loin :

$1495 - 253 = 1242$, ce nombre est forcément un multiple de 23 vu que nos 2 précédents nombres le sont, hors :
 $1242/23 = 54$

Si vous décomposez le nombre de la différence des 2 sommes soit 1242 en 12 et 42 la somme de ses 2 nombres :
 $12+42 = 54$

Nous ne pouvons pas dire que c'est une particularité mais nous tenions à la signaler.

Les unités

La somme de 1 à 9 = 45, pour ce groupe la pondération est égale à la position de chaque lettre dans l'alphabet (la première lettre a une valeur de 1, la seconde une valeur de 2, etc.).

Il y a 9 lettres et leur somme est divisible par 9 soit :

$$45/9 = 5$$

Les dizaines

La somme des positions des lettres de 10 à 18 = 126

La somme des pondérations ($10+20+30+40+50+60+70+80+90$) = 450

Hors

$$126/9=14$$

$$450/9=50$$

Les résultats sont divi-sibles par 9 soient le nombre de lettres

Les centaines

Les 4 der-nières lettres des 22 lettres : La somme de 19 à 22 ($19+20+21+22$)=82

leur pon-dé-ra-tions ($100+200+300+400$) =1000

Il n'y a pas de point de commun trouvé pour le moment

Les 5 lettres finales

Les 5 lettres dites finales : la somme de 23 à 27 ($23+24+25+26+27$)=125

La somme de leur pon-dé-ration ($500+600+700+800+900$)=3500

Hors

$$125/5=25$$

$$3500/5=700$$

Chacune des sommes est divi-sible par le nombre de lettres soit 5

Syn-thèse

La somme des 9 pre-mières = la somme de leur pon-dé-ration = 45

$$45/9=5$$

La somme des 9 lettres sui-vantes = 126 et $126/9=14$

Leur pon-dé-ration = 450 et $450/9=50$

Chacune des sommes est divi-sible par 9 soit le nombre de lettres

Les 4 der-nières lettres de l'alphabet de 22 lettres

La somme de 19 à 22= 82

La somme de leur pon-dé-ration = 1000

Pour le moment pas de rapprochement.

Les 5 der-nières lettres finales formant les 27 lettres hébraïque

La somme de 23 à 27= 125 et $125/5=25$

La somme de leur pon-dé-ration= 3500 et $3500/5=700$

Chacune des sommes est divi-sible par le nombre de lettre soit 5

Particularité mathématique dans la gématrie hébraïque

La somme de toutes les lettres de 1 à 22 = 253 et $253/23=11$

La somme de toutes les pondérations des 22 = 1495 et $1495/23=65$

Chacune des sommes est divisible par 23, soit le nombre de lettres+1.

Autrement dit, si l'on compare la somme des positions des lettres dans l'alphabet hébreu avec la somme de leur pondération (leur valeur en gématrie), on s'aperçoit qu'elles sont toutes deux divisibles par 9 quand on prend les 9 premiers chiffres, par 5 quand on prend les 5 finales, et par 23 quand on prend les 22 lettres.

Nous retrouvons donc une certaine logique, mise à part dans le groupe des dizaines où il n'y a pas de diviseur commun au niveau des sommes et le fait que le groupe des 22 lettres n'est pas divisible par 22 mais 23.

Hors la suite nous révèle d'autres relations :

Les 27 lettres

La somme de 1 à 27 = 378

La somme des pondérations des 27 lettres = 4995

Hors ses nombres sont des multiples de 27 soient le nombre de lettres totales :

$378/27=14$

$4995/27=185$

Tableau des pondérations

| Position | nom | Pondération | lettre en hébreu |
|----------|--------|-------------|------------------|
| 1 | aleph | 1 | א |
| 2 | beth | 2 | ב |
| 3 | ghimel | 3 | ג |
| 4 | daleth | 4 | ד |
| 5 | he | 5 | ה |
| 6 | vav | 6 | ו |
| 7 | zayin | 7 | ז |
| 8 | het | 8 | ח |
| 9 | tet | 9 | ט |

| | | | |
|----|------------------------------------|-----|-----------|
| 10 | yod | 10 | Û |
| 11 | kaf | 20 | Ū |
| 12 | lamed | 30 | Ü |
| 13 | mem | 40 | Ɔ |
| 14 | nun | 50 | à |
| 15 | samech | 60 | á |
| 16 | ayin | 70 | â |
| 17 | pe | 80 | ä |
| 18 | tsade | 90 | æ |
| 19 | qof | 100 | ç |
| 20 | resh | 200 | è |
| 21 | shin | 300 | é |
| 22 | tav | 400 | ê |
| 23 | Tav Qof ou Kaf Sofit (final) | 500 | ê"ç ou Ú |
| 24 | Tav Resh ou Mem Sofit (final) | 600 | ê"è ou Ý |
| 25 | Tav Shin ou Nun Sofit (final) | 700 | ê"é ou ß |
| 26 | Tav Tav ou Pe Sofit (final) | 800 | ê"ê ou ã |
| 27 | Tav Tav Kof ou Tsadi Sofit (final) | 900 | êê"ç ou ă |

La division des sommes de 1 à x est logique

Cette relation mathématique dans la gématrie classique hébraïque est en grande partie due au fait de l'agencement des pondérations et de la position des lettres. Hasard, résultat logique ou volonté délibérée des inventeurs de la gématrie hébraïque ?

Pour répondre, il faut revenir à l'addition des nombres de 1 à X.

Le principe est fort simple :

Quelque soit la somme des nombres de 1 à X : si X est un nombre impair la somme sera divisible par x (=nombre d'élément) ; si X est pair la somme sera divisible par X+1 (=nombre d'élément+1)

Formule pour trouver la somme des nombres de 1 à X :

Soit S la somme de 1 à X :

Soit M le mul-ti-pli-cateur :

Si X est un nombre impair, $M=(X+1)/2$

Si X est un nombre pair, $M=X/2$

Résultat de S soit la somme de 1 à X :

Si X est un nombre impair :

$$S= X*M$$

Si X est un nombre pair :

$$S=(X+1)*M$$

Exemple :

la somme des nombres de 1 à 17=

17 est un nombre impair, donc $M=(17+1)/2$ soit $M=9$

La somme= $17 \times 9=153$

La somme des nombres de 1 à 666=

666 est un nombre pair donc $M=666/2$ soit $M=333$

La somme= $(666+1) \times 333$ (le +1 c'est du fait que 666 soit un nombre pair) donc $667 \times 333=222\ 111$

Vous pouvez vérifiez avec le tableau suivant :

| 1 à X | Nbr d'élément | la somme = | / nbr élément | /nbr élément +1 |
|-------|---------------|------------|---------------|-----------------|
| 1à3 | 3 | 6 | 2 | |
| 1à4 | 4 | 10 | | 2 |
| 1à5 | 5 | 15 | 3 | |
| 1à6 | 6 | 21 | | 3 |
| 1à7 | 7 | 28 | 4 | |
| 1à8 | 8 | 36 | | 4 |
| 1à9 | 9 | 45 | 5 | |
| 1à10 | 10 | 55 | | 5 |
| 1à11 | 11 | 66 | 6 | |
| 1à12 | 12 | 78 | | 6 |
| 1à13 | 13 | 91 | 7 | |
| 1à14 | 14 | 105 | | 7 |

Particularité mathématique dans la gématrie hébraïque

| | | | | |
|------|----|-----|----|----|
| 1à15 | 15 | 120 | 8 | |
| 1à16 | 16 | 136 | | 8 |
| 1à17 | 17 | 153 | 9 | |
| 1à18 | 18 | 171 | | 9 |
| 1à19 | 19 | 190 | 10 | |
| 1à20 | 20 | 210 | | 10 |
| 1à21 | 21 | 231 | 11 | |
| 1à22 | 22 | 253 | | 11 |
| 1à23 | 23 | 276 | 12 | |
| 1à24 | 24 | 300 | | 12 |
| 1à25 | 25 | 325 | 13 | |
| 1à26 | 26 | 351 | | 13 |
| 1à27 | 27 | 378 | 14 | |

Il faut lire le tableau comme tel, prenons par exemple les nombres de 1 à 17 :

Il y a 17 éléments et la somme fait 153

Dont 153 divi-sible par nbr d'élément, $153 \div 17 = 9$

Ainsi, si nous prenons le nombre 22 pour les 22 lettres de l'alphabet, il rentre dans la logique (nbr d'élément +1) du fait qu'il soit un nombre pair et 27 est divi-sible par le nombre d'élément du fait qu'il soit un nombre impair.

La formule simplifiée :

$$S = (X * (X + 1)) / 2$$

[L'outil en ligne](#)

Donc le fait que la somme des nombres de 1 à 27 soient divi-sible par 27 est logique.

Le fait que la somme des pon-dé-ra-tions, soit 4995, soient divi-sible par 27 est- elle logique ?

Le groupe des unités= 45

Le groupe des dizaines = 450

le groupe des 4 lettres + 5 lettres finales = 1000+3500=4500

Hors chacun de ses chiffres est divi-sible par son nombre d'élément ($45 \div 9 = 5$) ($450 \div 9 = 50$) puis ($4500 \div 9 = 500$).

Ainsi, il est logique que $(45+450+4500)=4995$ soient divi-sible par 27 puisque $(45 \div 9 + 450 \div 9 + 4500 \div 9) = (4995 \div (3 \times 9))$

Conclusion

Le but de cet article était de démontrer qu'il y a une par-ti-cu-larité au sein de la géométrie hébraïque où nous y voyons des groupes divi-sibles par le nombre d'éléments aussi bien au niveau de la somme des éléments qu'au niveau de leur pondération.

Mais le plus important est que cette relation mathé-ma-tique est le résultat d'une logique des addi-tions des nombres de 1 à x

Par contre, nous pouvons poser la question suivante :

Ceux qui ont défini les pon-dé-ra-tions des lettres ont- ils volon-tai-rement fait le choix de la règle ci- dessus ou ont- ils juste choisi 3 groupes : unites, dizaines et cen-taines (entraînant logi-quement les for-mules ci- dessus) ?

Ainsi, quand on manipule les nombres, il faut être prudent et vérifier si ce n'est pas dû à une logique propre aux nombres ou à une pro-priété mathématique.

A l'inverse la [décou-verte mathé-ma-tique au sein du coran](#) n'est pas due a une logique comme celle énoncée plus haut mais à une volonté d'avoir agencé les sou-rates d'une cer-taine manière.

Le monde est étrange, vous ne trouvez pas ?

[1] Cer-taines lettres changent de forme quand elles sont à la fin d'un mot. On trouve ces trans-for-ma-tions dans d'autres langues, comme le grec

ou l'arabe.

[2] Les chiffres arabes ont eux-mêmes été importés d'Inde.

[3] Selon le Livre de la Création ou *Sepher Yet-sirah*, un des livres les plus anciens de la kabbale, les 22 lettres de l'alphabet hébreu ont été utilisées par Yahvé pour créer le monde.