

DIETUS ELBL

ESSAI · TRADUCTION

Structures périodiques et système décimal

Titre original : *Periodenstrukturen und Dezimalsystem*

de Dietus Elbl

CET ESSAI DANS D'AUTRES LANGUES

Deutsch · English · Italiano

zahlen.cc · office@zahlen.cc

Tout nombre entier naturel peut être représenté, par son jumeau décimal, comme valeur limite d'une série infinie, le nombre concerné et son jumeau donnant toujours un seuil de rang décimal. Les nombres à un chiffre se complètent pour former 10, ceux à deux chiffres pour former 100, ceux à trois chiffres pour former 1000, etc. Il faut noter à cet égard que, pour les nombres à un chiffre, les valeurs décimales présentent des puissances successives ± 1, tandis que pour les nombres à deux chiffres on constate des écarts de ± 2 dans les puissances, que pour les nombres à trois chiffres apparaissent des écarts de ± 3, et ainsi de suite, comme le montrent les exemples suivants :

Exemple : nombre 7 et son jumeau décimal 3 - leur somme 7 + 3 donne 10

1/7 = 0.142857 périodique

$= 3^0/10^1 + 3^1/10^2 + 3^2/10^3 + 3^3/10^4 + 3^4/10^5 + 3^5/10^6 + \ldots$ puissances ± 1

$= 0.1 + 0.03 + 0.009 + 0.0027 + 0.00081 + 0.000243 + \ldots$

$= 0.1(03)(009)(0027)(00081)(000243) \ldots$

= 0.142857 périodique

Exemple : nombre 87 et son jumeau décimal 13 - leur somme 87 + 13 donne 100

1/87 = 0.011494252873563218390804597 7 périodique

$= 13^0/10^2 + 13^1/10^4 + 13^2/10^6 + 13^3/10^8 + 13^4/10^{10} + \ldots$ puissances ± 2

$= 0.01 + 0.0013 + 0.000169 + 0.00002197 + 0.0000028561 + \ldots$

$= 0.01(13)(169)(2197)(28561) \ldots$

$= 0.0114942528735632 \ldots$

Exemple : nombre 724 et son jumeau décimal 276 - leur somme 724 + 276 donne 1000

1/724 $= 0.001381215469613259668508287292 \ldots$

$= 276^0/10^3 + 276^1/10^6 + 276^2/10^9 + 276^3/10^{12} + \ldots$ puissances ± 3

$= 0.001 + 0.000276 + 0.000076176 + 0.000021024576 + \ldots$

$= 0.001(276)(76176)(21024576) \ldots$

$= 0.001381215469613 \ldots$

Dans tous les cas se produisent des superpositions, car pour deux chiffres ou plus d'un nombre il n'y a qu'une seule place disponible. Ainsi, dans le premier exemple, le 2 du nombre 27 vient se placer au-dessus du neuf, ce qui fait franchir à celui-ci le seuil décimal (2+9=11) et transmet le un — chiffre des dizaines du 11 — au 3, de sorte que le nombre 4 apparaît désormais dans la période. Avec l'augmentation des puissances, les périodes contiennent toujours plus de zéros, qui, en tant que représentants du vide universel, figurent l'espace cosmique, voir la section suivante sur la compression de l'espace à l'exemple du nombre 79.

Superposition des chiffres d'un nombre à l'exemple de la période du 7 :

0.1	0.1	0.1	
0.03	0.03	0.03	
0.009	0.009	0.009	
0.0027	0.0027	0.0027	
0.1417 …	0.00081	0.00081	
	0.000243	0.000243	
	0.142753	0.0000729	
		0.00002187	
		0.000006561	
		0.142854331	→ [période 0.142857]

Remarque :

Les nombres à structure apériodique, comme par exemple le 5 (complément décimal également 5), le 50 ou le 500, etc., peuvent eux aussi être représentés comme valeur limite d'une série infinie.

$$
\begin{aligned}
1/50 &= 0.02 \\
&= 50^0/10^2 + 50^1/10^4 + 50^2/10^6 + 50^3/10^8 + 50^4/10^{10} + \ldots \\
&= 0.01 + 0.005 + 0.0025 + 0.00125 + 0.000625 + \ldots \\
&= 0.01(005)(0025)(00125)(000625) \ldots \\
&= 0.02
\end{aligned}
$$

LES PÉRIODES ET LEUR SYMÉTRIE

La forme la plus dense d'un nombre s'exprime dans une structure (périodique), qui est déterminée de façon univoque par son nombre partenaire (complément décimal). Comme tous les nombres sont issus de l'unité 1^2 – dont le centre est représenté par le zéro –, leurs périodes peuvent aussi se compléter à nouveau pour former l'unité, celle-ci étant alors représentée dans sa « nature ondulatoire ».

« Représentation corpusculaire » de l'unité 1^2	« Nature ondulatoire » de l'unité 1^2
1.0	0.999999999 etc.

De nombreux nombres premiers (NP) impairs présentent à cet égard la propriété de posséder des périodes symétriques par rapport au milieu, qui se laissent replier. Leurs longueurs de période comptent typiquement soit NP moins 1 chiffres (exemple A), soit une fraction de ce nombre (exemples B et C).

Exemple A

Le nombre premier sept a une période de 7 moins 1 chiffres (= 6 chiffres), qui se laisse condenser en la suite 0.999 comme représentation de l'unité 1^2. On n'a donc besoin que de la moitié de l'information (3 positions) pour construire la période.

Inverse **1/7** = 0.142857 périodique, 6 chiffres
= 0.142 + 857
= 0.999

Exemple B

Le nombre premier 13 possède une période fractionnée de longueur (NP moins 1)/2 = (13 – 1)/2 = 12/2 = 6 :

Inverse **1/13** = 0.076923 périodique, 6 chiffres
= 0.076 + 923
= 0.999

Comme dans le cas du sept, la période est ici structurée de façon symétrique par rapport au milieu, dans le rapport 1:1, la valeur 0.999 approchant le 1^2 et la longueur de période définissant le nombre de neufs. En comparaison, le nombre 19, par exemple, avec sa période de 18 chiffres, présente déjà neuf neufs dans sa représentation en somme, d'autant plus de neufs apparaissant que la période d'un nombre est longue. L'unité 1^2 est alors aussi de mieux en mieux approchée, bien que l'aspect tonal reste toujours le même.
L'approche de l'unité 1^2 est, vue sous cet angle, toujours la même, que 3 et 3 chiffres se rejoignent pour former 999 ou 9+9 chiffres pour former 999999999, ce qui est important au regard de l'analyse non standard. Un exemple quotidien à ce sujet

Le couteau qui coupe un pain n'est pas tout à fait droit et présente donc une imprécision (approche de la droite, ou nombre de neufs dans la période). Couteau et pain se comportent toutefois l'un par rapport à l'autre de manière résonante, ce qui s'exprime dans l'aspect tonal d'un nombre *(voir : « Mensch Zahl Universum »)*. Considérée en elle-même, cette relation est parfaite et possède un ajustement maximal.

Mais si l'on compare le couteau avec d'autres outils, il en résulte logiquement une différence, comme par exemple dans le cas d'un laser utilisé pour la fabrication des plus petits composants électroniques.

Couteau + pain	=	exactitude « 0.999 »
Laser + composant électronique	=	exactitude « 0.999999999 »

Le rayon laser est bien plus proche de la droite que le couteau, couteau et laser pouvant être représentés de manière analogue aux suites 999 et 999999999. Il y a alors deux possibilités d'interprétation :

· *À l'intérieur du système*, le degré de perfection est le même dans les deux cas, parce que le couteau et le pain présentent l'un par rapport à l'autre la même imprécision que le rayon laser par rapport au composant électronique

· *Au-delà du système*, le degré d'exactitude est différent, car couteau et rayon laser, ou pain et composant électronique, incarnent des approches différentes de la droite

Nombres à périodes symétriques par rapport au milieu repliées plusieurs fois

Outre les nombres à caractéristique apériodique (par ex. : la représentation réciproque du nombre 2 donne 1/2 = 0.5) ou les nombres premiers à longueur de période NP moins 1, il existe aussi des nombres à périodes symétriques par rapport au milieu, qui sont caractéristiques des nombres non premiers. Pour l'illustrer, nous choisissons le nombre 203, dont la période de 84 chiffres (42+42) est même repliée *plusieurs fois*.

Exemple C

1/203 =
0.004926108374384236453201970443349753694581280788177339901477832512315270935960591133000 pér.

1/203 =	0.004926108374384236453201970443349753694581280788177339901477832512315270935960591133000	00 + 42 chiffres
	571428571428571428571428571428571428571428	42 chiffres

Ces 7 séquences (4/7 = 0.571428 périodique) se complètent, 21 : 21 chiffres, pour former l'unité 1^2 dans sa représentation fluide :

571428571428571428571	21 chiffres
428571428571428571428	21 chiffres
999999999999999999999	

LE DÉVELOPPEMENT DE LA MATIÈRE À PARTIR D'ESPACES VIDES ET DE POSITIONS ZÉRO

Dans les atomes isolés, les différents niveaux d'énergie sont toujours séparés par des espaces vides, qui sont définis comme des lacunes spectrales. Les matériaux comportant d'innombrables atomes peuvent toutefois présenter aussi des états d'énergie continus, sans lacunes, caractéristiques de la substance concernée, le passage de l'état fondamental à l'état excité étant fluide.

Une transition de phase se produit lorsqu'un matériau change soudainement ses propriétés. Dans les transitions de phase quantiques, cela se produit aussi à des températures quelconques, même à proximité du zéro absolu, un isolant pouvant être transformé en supraconducteur et un solide en superfluide.

Pour déclencher une transition de phase quantique, il ne faut qu'un apport d'énergie minimal, qui devient mathématiquement descriptible par la structure du développement en fraction décimale. Plus un matériau vibre haut, plus l'énergie d'impulsion qui provoque une transition de phase est faible. Les substances à basse vibration (la « matière » au sens classique) sont stables au maximum, et l'on a donc besoin de quantités d'énergie plus élevées pour déclencher une transition de phase.
Les processus observés physiquement peuvent être représentés au niveau informel sous forme de nombres — qui se tiennent derrière les éléments chimiques —, deux cas étant à distinguer :

> d'une part, la représentation bipolaire (numérique) d'un nombre (d'un élément) par sa définition idéaltypique en tant que valeur limite, avec apparition d'une lacune spectrale (binaire, nombres 1 et 0)

> d'autre part, la représentation analogique, orientée vers le processus, d'un nombre (en tant que fonction d'onde) avec des niveaux d'énergie continus sans lacune spectrale (décimale, nombre 0.9999999999…)

Dans la représentation d'un nombre par sa structure d'intervalle infinie (par ex. : nombre 1 sous la forme 0.9999999999…), le nombre de neufs varie selon la théorie, ce qui fait apparaître aussi des nombres *entre* zéro et un (voir : analyse non standard). Pour rendre ces différences plus saisissables, j'ai introduit les indices api, qui, en tant que ***a**ctive **p**otential **i**nfinity*, représentent la puissance d'une substance (→ cohérence ; longueur de la chaîne de neufs). En lien avec cela se trouve aussi la géométrie culminatoire*, qui définit des états parallèles dans le temps ou des moments synchrones, lesquels constituent à leur tour le fondement des particules intriquées.

Les représentations du nombre 1 par ses limites sous la forme 1.0 et la représentation de son espace intermédiaire (continuum fluide) sous la forme 0.99999999… sont *équivalentes sur le plan idéaltypique* (1.0 = somme 0.9999999… en tant que valeur limite), *mais différentes sur le plan du processus*.

	représentation équivalente	
Limites	→—←	1.0 extérieur
Intervalle	↔	0.999999999999999… intérieur

* http://www.zahlen.cc/dokumente/Ursprung%20und%20Bedeutung%20der%20Zahl%20Pi.pdf

COMPRESSION DE L'ESPACE ET SIGNATURES NUMÉRIQUES

La forme inverse d'un nombre entier représente sa vie intérieure ou son état fondamental en tant qu'entité vibrante, énergétique. La structure de la fraction décimale montre alors la signature processuelle et déterminée par le champ dans l'espace, qui est comprimé pas à pas. De même qu'un ballon se ride lorsque l'air s'échappe de son intérieur, une fraction décimale présente des chevauchements.

Dans ce processus, ce n'est pas l'essence du nombre qui est transformée, mais uniquement l'aspect ordinal de l'espace enveloppant qui est condensé, ce qui conduit finalement aux développements en fraction décimale typiques et à leurs périodes.

À l'exemple du nombre 79 (en tant qu'élément chimique, l'or), la représentation de tout nombre au moyen de son image décimale en miroir (21), avec compression simultanée de l'espace, se laisse bien illustrer.

79^{-1} = 0.0126582278481 pér.
1
forme la plus dense, chevauchements de l'aspect pur de reflet du nombre 21^n
(1, 21, 441, 9261, 194481, 4084101, 85766121, 1801088541,...)

979^{-1} = 0.00102145045965 27...
2 1
espaces nuls 2,1

9979^{-1} = 0.000100210441928 04...
3 2 1
espaces nuls 3,2,1

99979^{-1} = 0.0000100021004410926...
4 3 2 1
espaces nuls 4,3,2,1

999979^{-1} = 0.000001000021000441009261194485084 18...
(1)
5 4 3 2 0
fin 9261 + zéro

9999979^{-1} = 0.0000001000002100004410009261019448140841 0...
(2) (1)
6 5 4 3 0 0
fin 194481 + zéro

99999979^{-1} = 0.00000001000000210000044100009261001944810408410185766...
(3) (2) (1)
7 6 5 4 0 0 0
etc.

Le pur nombre décimal en miroir 21 (79 + 21 = 100) apparaît sans altération dans les « puissances » supérieures (beaucoup de 9), des chevauchements se produisant lors de la *réduction progressive des espaces nuls*, car, en raison de la compression de l'aspect ordinal (système décimal), les contenus cardinaux passent les uns dans les autres.

La compression du « vide » (espace nul) s'effectue régulièrement, verticalement et horizontalement, selon la suite n = 1, 2, 3, 4, 5 ..., avec pour effet qu'à partir des nombres 21^3 = 9261, un zéro doit être ajouté à leurs nombres finaux pour pouvoir reconnaître la succession régulière des zéros. Un un ren-

contre alors toujours un zéro, situés en chevauchement aux dernières positions respectives d'une puissance du 21^n.

Considérée physiquement, la différence entre les « niveaux d'énergie » voisins = structure de fraction décimale diminue d'étape en étape et atteint, déjà après un nombre fini d'étapes, une valeur presque négligeable, qui doit être fournie pour amorcer une transition de phase.

La forme de base 79^{-1} = 0.0126582278481 pér. donne une période qui, par de multiples chevauchements, conduit à une distorsion de la forme en miroir absolument pure dans l'état final (nombre 21). Vue sous cet angle, la « matière » dans son état quotidien n'est pas seulement de la « lumière gelée », mais aussi une image illusoire de la réalité qui se tient derrière elle, telle que la transmet par exemple l'allégorie de la caverne de Platon.

Cela montre en outre que l'approche de l'homéopathie est juste, si l'on part du principe que l'effet des hautes dilutions (« forme plus pure ») est supérieur à celui des basses dilutions (« forme déformée »).

REMARQUE :

La manière dont le développement à partir du vide est lié au sens de la vie est exposée plus en détail dans le texte « Der Sinn des Lebens » (Le sens de la vie), sous la rubrique ***aktuelles*** (actualités).

Traduction de l'original allemand de Dietus Elbl. zahlen.cc · office@zahlen.cc
CONCEPTION ET RÉALISATION **LOTBLICK**